ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRÆSID. COLLEG. MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD. SCIENT. INST. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MED. BOT. LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON. ACAD. SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIET. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET. SOCIET. AGR. PISAUR. ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV. TIBER. MED. CHIR. FERRAR. INST. NEAP. AD HIST. NAT. AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT. LONGOB. SOCIET. ARCHEOL. ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT. VENET. ACCAD. FLORID. SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CONCORD. ROBIGENS. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS SPONTE NASCENTES.

Co' fiori eterni eterno il frutto dura,
E mentre spunta l'un, l'altro matura.
Tass. Gerus. lib. cant. 16. stanz. 10.

VOL. VIII.

BONONIÆ MDCCCL.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

DIADELPHIA DECANDRIA.

HEDYSARUM.

Lin. Gen. p. 382. partim. *Juss. Gen. p.* 362. partim. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 423. partim. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 346. *tab.* 155. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 292. excl. specie. *Jaum. de St. Hil. in Desv. Journ. de bot.* 3. *p.* 61. excl. spec. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 340. *Endlich. Gen. p.* 1285. *n.* 6618.

Echinolobium *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 123. *tab.* 5. *fig. XX. XXI.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel turbinatum, bilabiatum, laciniis duabus labii superioris inter se distantibus. Corolla papilionacea, vexillo carinæ subæquali, aut paulo breviore, alis longiore, carina dilatata, compresso-condnplicata, rectangule incurva, obtusa, alis longiore, bipede. Stamina diadelpha, rectangule incurva, ut stilus. Stilus filiformis. Stigma simplex, obtusum. Lomentum compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, internodiis subrotundis, monospermiis, inermibus, vel echinatis. Semina reniformia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus. Folia impari-pinnata. Stipulæ oppositifoliæ, bifidæ, vel distinctæ. Racemi pedunculati. Flores bracteati. Corolla rubra, rosea, purpurea, ochroleuca, alba.

* *Lomentis inermibus.*

1. Hedysarum *obscurum:* caule erecto; foliis quinque-novemjugis; foliolis ovalibus, obtusis, retusisve, mucronulatis, glabris; stipulis connatis, oppositifoliis, bifidis; floribus, lomentisque pendulis.

H. obscurum *Sp. pl. p.* 1057., *et Mant. alt. p.* 447. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 343. *n.* 37. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2.

p. 610. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 43. *tab.* 168. *Curt. Bot. mag. tab.* 282. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 346. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 197. *n.* 8. *Comoll. Com.* 5. *p.* 385. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 523. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 210. *Reich. Exc.* 2. *p.* 544. *n.* 3520. *Host. Austr.* 2. *p.* 349. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 567.

H. alpinum *All. Ped.* 1. *p.* 322. *n.* 1187.* *Jacq. Enum. in observ. p.* 266. *n.* 64.

H. alpinum *β Sp. pl. p.* 1057.

H. n. 395. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 172.

Astragalus alpinus erectus spica purpurea speciosa *Hall. l. c. tab.* 12.

A. alpinus saxatilis lignosus Ciceri (*lege* Ciceris) glabro folio, flore purpurascente, semine Trifolii americani *Tit. Iter in calc. hort. Maur. p.* 17. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 58.

Ital. *Lupinella d' alpe.*

Perenn. Suffruticul. Habui ex alpinis Pedemontanis inter *Trilien*, et *Chamonix* a Molinerio, ex Sabaudia a Bonjeannio, ex alpibus *della Valtellina* a Rainero, ex rupestribus *di Dos alto* Brixiensium a Zantedeschio, ex alpibus Tridentinis a Perinis, ex *Vette di Feltre* ab Eq. Parolinio, a Prof. Morettio, a Zanardinio, ab Ambrosio, et in finibus supra *Aune* ab Eq. Contareno, et *al Coston di Piettena* a Montinio. Floret Julio.

Radix crassa, lignosa, longa, ramosa, transversa. Caulis angulatus, firmus, subinde inferne lignescens, erectus, subflexuosus, subsimplex, glaber, vel superne pilosus, a duobus, tribus pollicibus ad dodrantem longus, rarius ultra. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, quinque-novemjuga, raro ultra, foliolis potius grandibus, ellipticis, ovalibus, aut ovali-oblongis, obtusis, et interdum retusis, brevissime mucronulatis, glabris, vel subtus in nervo pilosis, brevissime petiolulatis, oblique venosis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, oppositis, aut alternis. Stipulæ grandes, oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, laciniis valde acuminatis, amplexicaules, multinerviæ, venosæ, demum subscariosæ, et rufo-ferrugineæ. Racemus terminalis, simplex, subinde cum laterali, axillari, pedunculatus, multiflorus, laxiusculus, floribus grandibus, subsecundis, pendulis, rachide villosa, aut pilosa. Pedicelli calyci subæquales, aut paulo breviores, plus minus pilosi. Bractea

sub quovis pedicello lanceolato-linearis, acuminata, longa, et pedicellum passim superans, glabra, aut pilosa, albida, vel ferruginea. Calyx campanulatus, basi hinc gibbus, nervosus, pilosus, subinde dorso rubescens, laciniis linearibus, acuminatis, nervo continuis, viridibus, aut purpurantibus, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta sæpe paululum longiore. Corolla purpureo-violacea, speciosa, elegans, interdum albida, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum retusum. Alæ angustæ, vexillo, et carina paulo breviores, basi instructæ appendice lineari, longa, acutissima. Carina vexillo subæqualis, aut paululum longior. Lomentum compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, pendulum, junius pilosum, demum glabratum, internodiis ovalibus, margine anguste subalatis. Semina in quovis internodio solitaria, reniformia, funiculo umbilicali longo.

Interdum folia caulina suprema videntur opposita; sed alterum ex his foliis pertinet ad ramulum oppositifolium, sterilem, non ad folium caulinum oppositum.

** *Lomentis echinatis.*

2. Hedysarum *coronarium:* caule decumbente; foliis tri-quinquejugis, foliolis grandibus, ovalibus, obtusis, subtus, margineque pubescentibus; stipulis distinctis; racemis densifloris, floribus erectis; internodiis lomenti suborbiculatis, echinatis, aculeis uncatis.

H. coronarium *Sp. pl. p.* 1048. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 341. *n.* 6., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 610. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 347. *All. Ped.* 2. *p.* 323. *n.* 1188. *Birol. Acon.* 2. *p.* 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 197. *n.* 9. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 524. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 127., *et Syll. p.* 367. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 313. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 461., *et Syn.* 2. *p.* 308. *Moris. Sard.* 1. *p.* 546. *Desf. Atl.* 2. *p.* 176. *Reich. Exc.* 2. *p.* 544. *n.* 3521.

Onobrychis major perpetua, rubicundo spicato flore, clypeatis siliquis per isthmum junctis, coacervatis *Cup. Hort. Cath. p.* 156.

Hedysarum clypeatum *Hort. Rom.* 7. *tab.* 30.

Onobrychis altera *Dod. Pempt. p.* 549. fig.

Astragalus Romanus, sive Hedysarum clypeatum siliqua aspera *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 333. fig. duplex.

Hedysarum *Riv. Tetr. irr. tab.* 98.

Ital. *Erba Sulla. Gandazulio. Lupinacci. Lupinaggine. Lupinella. Lupinella salvatica. Lupinello. Sulla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114.

Perenn. Habui ex Liguria orientali inter *Nervi*, et *Sturla* prope Genuam ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, ex agro Cæsenatensi in montibus *Giaggiolo*, et *Bello* a Barbierio, Arimino a Masquillierio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, Urbino a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et in ripis Isauri, et a *Ca Mazzasette* a Prof. Octaviano, *a Mercatello* a Gasparrinio, Pisauro a Bruschio, et ab Eq. Ricasolo, ex Etruria ab eodem, Volaterris ab Amideo, in *Montamiata alla Badia di S. Salvatore* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in Argentario ab Eq. Parolinio, *a Novella* sub *Radicofani* a Vanderlindenio, Româ *alla Casetta de' Mattei* a Prof. Maurio. Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo in argillosis a Todaro, ex Sardinia in pascuis prope Calarim ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, adpresse pubescens, simplex, vel alterne ramosus, palmaris-tripedalis, sæpe plures ex eadem radice. Folia impari-pinnata, inferiora longe, superiora breviter petiolata, tri-quinquejuga, foliolis plerumque grandibus, ellipticis, ovalibus, aut ovali-oblongis, iis foliorum radicalium subrotundis, omnibus obtusis, rarius subretusis, brevissime mucronulatis, petiolulatis, impari plerumque grandiore, longiuscule petiolulato, oppositis, vel alternis, inter se dissitis, supra glabris, et saturate viridibus, subtus, et margine adpresse pubescentibus, pallidioribus. Stipulæ distinctæ, sitæ in basi petioli, e lata basi triangulæ, acuminatæ, pubescentes, sæpe maculis rubellis adspersæ. Racemi solitarii, terminales, et axillares, longe pedunculati, et passim folio longiores, interdum tamen æquales, aut breviores, spicæformes, multiflori, densiflori, in fructu laxiusculi, modo breves, ovati, modo longi, cylindracei, etiam tripollicares. Pedunculi sulcati, adpresse pubescentes. Pedicelli brevissimi, et calyce multo breviores. Bractea lanceolata, valde acuminata, ut calyx pilosa, aut pubescens, sita sub singulo pedicello, quo multo longior. Flores erecti, grandiusculi. Calyx tubuloso-campanulatus, albens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo longioribus. Corolla speciosa,

intense rubra, raro alba, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, alis, et carina paulo longius. Alæ, et carina obtusæ. Carina rectangule incurva. Lomentum compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, internodiis suborbiculatis, glabris, echinatis aculeis uncatis, crassiusculis. Semina subreniformia.

Usus. Optimum pabulum pro armento, ideo in nonnullis Italiæ locis serunt; prædiligit solum tenax, argillosum.

3. Hedysarum *capitatum*: caule prostrato; foliis quinque-decemjugis, inferiorum foliolis obovatis, emarginatis, superiorum oblongis, obtusis; racemis paucifloris, subcapitatis; lomentis paucilocellatis, internodiis orbiculatis, pubescentibus, muricatis, aculeis brevibus, uncinatis.

H. capitatum *Desf. Atl.* 2. *p.* 177. non De Cand. Prodr. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1210. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 198. *n.* 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2 *p.* 462.*, *et Syn.* 2. *p.* 308.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 548. *α. β. tab.* 68. fig. *A.* * *B.* *

H. pallidum *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 29. *n.* 39. non Desf. *Bert. Lucubr. p.* 25. *n.* 141.

H. spinosissimum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1212. non Lin. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 341. *n.* 8., *et Franç.* 5. *p.* 583. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 82., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 16. *tab.* 721. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 347. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 127., *et Syll. p.* 367. *n.* 2. *Reich. Exc.* 2. *p.* 543. *n.* 3518.

Onobrychis major, humi prostrata, longulo, cordato foliolo, floribus rubris, clypeatis articulatis siliquis sparsis *Cup. Hort. Cath. p.* 156., *et Sup. alt. p.* 66.

Hedysarum minus purpureum repens siliquis clypeatis sparsis *Bonann. Panph. tab.* 100.

Ital. *Lupinella a capolino.*

Ann. Habui ex argillosis Maceratensibus *all' Abbadia di Fiastra* ab Eq. Narduccio, Asculo, et in *Vettore* ab Orsino, inter Asculum, et S. Benedictum a Marzialetto, ex Etruria *all' Incontro* ab Eq. Ricasolo, Volaterris ad salinas ab eodem, et ab Amideo, ex Calabria ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, denuo ex Sicilia in montibus *di Garcttano* prope *Vittoria*, et *a Randazzo* ab Eq. Parolinio, et in argillosis *ad Albavilla* a Todaro, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in collibus *di Bonifacio* a Seraffinio, et a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix potius gracilis, longa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, collo passim implexa valvis locelli. Caules sæpe plures ex eadem radice, in orbem prostrati, vel decumbentes, centrali tantum erectiusculo, angulati, striati, adpresse pilosi, simplices, aut inferne ramosi, a duobus pollicibus ad sesquipedem longi. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, quinque-decemjuga, inferiora foliolis obovatis, emarginatis, superiora foliolis oblongis, et interdum oblongo-linearibus, obtusis, omnibus brevissime mucronulatis, vel muticis, parvis, supra glabris, et saturate viridibus, subtus adpresse pilosis, et pallentibus, breviter petiolulatis, impari tantum longiuscule petiolulato, oppositis, vel alternis, inter se remotis. Stipulæ distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, pilosæ. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, nunc folio longiores, nunc breviores, striati, adpresse pilosi, terminati racemo brevi, capitato, vel ovali, bi-decemfloro. Bractea sub quovis pedicello, lanceolata, acuminato-subulata, ipso multo longior, pilosa ut pedicelli, et calyces, plerumque rubescens. Pedicelli brevissimi, sæpe sub calyce instructi una, vel duabus aliis bracteolis exiguis, linearibus. Flores magnitudine varii, sive nunc grandiusculi, nunc mediocres, aut fere dimidio minores. Calyx turbinato-campanulatus, laciniis longis, subæqualibus, lineari-subulatis. Corolla purpureo-rosea, nunc saturatius, nunc pallidius, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum alis insigniter longius, carinæ subæquale. Lomentum ex internodiis, sive locellis uno-quatuor, grandiusculis, orbiculatis, ad articulos exquisite strangulatis, dense canescenti-pubescentibus, echinatis, aculeis crassiusculis, brevibus, apice uncinatis, flavescentibus, hirtulis, demum rigescentibus, lappulaceis. Semina reniformia, lævia, nitida, flavescentia, vel flavido-ferruginea. Reliqua generis.

Conf. observationes EEqq. Morisii, et Gussonii l. c. de differentia inter hanc speciem, et *Hedysarum spinosissimum* L., atque *Hedysarum pallidum* Desf.

ONOBRYCHIS.

Tourn. Inst. 2. *tab.* 211. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 172. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 76. *Gærtn. De*

fruct. 2. *p*. 318. *tab*. 148. *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p*. 125. partim. *tab*. 6. *fig. XXXIII. XXXIV. De Cand. Prodr.* 2. *p*. 344. *Endlich. Gen. p*. 1286. *n*. 6619.

Hedysari species *Lin. Gen. p*. 382., *et aliorum.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, turbinato-campanulatum, bilabiatum, tubo brevi, laciniis elongatis, angustis, acuminato-subulatis, subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo carinæ subæquali, alis vexillo, et carina brevioribus, subinde brevissimis, carina compresso-conduplicata, rectangule incurva, bipede. Stamina diadelpha. Stilus filiformis. Stigma simplex, obtusum. Lomentum unilocellatum, coriaceum, indehiscens, semiorbiculare, compresso-tumens, calyci subæquale, aut longius, lateraliter reticulato-rugosum, lacunosum, echinatum, vel inerme, dorso cristatum, uniloculare, monospermium, raro dispermium. Semen reniforme, læve.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus. Folia impari-pinnata, multijuga. Stipulæ connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, aut distinctæ. Racemi spicæformes, pedunculati, bracteati. Corolla rubra, rosea, sanguinea, alba. Embryo germinans perforat suturas lomenti; valvæ persistunt, et obvallant collum radicis.

1. Onobrychis *sativa:* caule adscendente, stratove, adpresse piloso; foliis multijugis, foliolis ovatis, linearibusve, supra glabris; racemis spicæformibus, densifloris, longissime pedunculatis; alis calyce brevioribus; lomentis pubescentibus, lateraliter lacunosis, subspinosis, carina denticulatis.

O. sativa *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p*. 652. *De Cand. Prodr.* 2. *p*. 344. *n*. 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p*. 611. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p*. 324. *Babingt. Man. p*. 83. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p*. 201. *n*. 1. *Comoll. Com.* 5. *p*. 387. *α. β.** *Moric. Ven.* 1. *p*. 305. *Puccin. Syn. part. alt. p*. 392. *Sang. Cent. p*. 100. *α. β.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p*. 105., *et* 5. *p*. 127. *A. B.*, *et Syll. p*. 367. *n*. 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p*. 211. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p*. 543. *n*. 3516. *Gaud. Helv.* 4. *p*. 569. *α. β.*

O. viciæfolia *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 76. *All. Ped.* 1. *p.* 323. *n.* 1190.
O. montana *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 344. *n.* 2., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 611. *Ten. Nap.* 5. *p.* 127., *et App.* 5. *p.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 201. *n.* 2. *Reich. Exc.* 2. *p.* 543. *n.* 3517.
O. supina *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 344. *n.* 5., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 612. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 570.
Hedysarum Onobrychis *Sp. pl. p.* 1059. *α. β. Jacq. Austr.* 4. *p.* 27. *tab.* 352. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 292., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 96. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 348. *Balb. Taur. p.* 120. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 22. *Birol. Acon.* 2. *p.* 35. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 56. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 378.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 324. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 48.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Pl. Gen. p.* 91., *et Amœn. Ital. p.* 176. *n.* 210. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 158. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 350.
H. montanum *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.*
Onobrychis n. 396. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 172.
Polygala di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 17.
Onobrychis Florentina, perennis, elatior, et erectior, foliis Viciæ, flore rubello, striis saturatioribus distincto, fructu compresso, non aculeato, et vix cristato *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 123., *et Cat. hort. Flor. in app. p.* 157.
O. Florentina, perennis, et procumbens, flore rubello, striis saturatioribus distincto, fructu parvo, echinato *Mich. in Till. Cat. l. c.*
O. Italica, perennis, erecta, foliis Viciæ, floribus dilute rubentibus, fructu exiguo, non echinato, sed rugoso, et cristato *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. l. c.*, *et Cat. hort. Fl. p.* 68. ex loco.
O. foliis Viciæ, fructu echinato major, floribus dilute rubentibus *Segui. Ver.* 2. *p.* 75.
O. *Dod. Pempt. p.* 548. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 2.
Caput Gallinaceum Belgarum *Lob. Ic.* 2. *p.* 82.
Onobrychis, sive Caput Gallinaceum *Ger. em. p.* 1243. fig.
Polygalon Gesneri *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 335. fig.
Ital. *Cedrangola. Fieno maremmano. Fieno sano. Fieno santo. Lupinella. Lupinello. Lupino. Lupino salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114., et 157.
Perenn. Frequens præsertim in montanis, et collinis Italiæ.

Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in monte *Paderno*, et *a Zolla predosa*, in districtu Bononiensi in collibus *de' Moscatelli*, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Habui ex monte *Calderaro* ejusdem Castri a Doct. Gennario genero meo, Genuâ a Rainero, ex Liguria occidna a Monœcio ad Nicæam a Durando, ex Cenisio a Bonjeannio, ex pratis montanis ad Larium a Prof. Comollio, Bergomo *a S. Gottardo* a Bergamaschio, Mantuâ *a Migliaretto*, et extra portam *Pradella* a Barbierio, Veronâ in colle *di Montorio* a Mangarotto, ex Tyroli Italico in valle *di Tesino* in *Valsugana* ab Ambrosio, et a Montinio, in *Val di Fassa* a Rainero, *in Val di Fiemme* in monte *Pelenzana* prope *Predazzo* ab Eq. Parolinio, et a Majero, ex Sumano Vicetinorum, et ex incultis Bassanensibus *alle Marchesane d' Angarano* a Montinio, ex glareosis siccis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in pratis prope *Fossone* a Prof. Naccario, ex glareosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, Perusiâ in monte *Malbo* a Bruschio, ex Apennino *di Fabriano*, et ex pratis montanis *di S. Ginesio* in districtu Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex viciniis Maceratæ a Prof. Utili, ex Piceno in monte *della Sibilla*, et in *Vettore* a Marzialetto, et a Prof. Maurio, in monte *de' Fiori*, et ex monte *Morrone* Samnii ab Orsino, ex Etruria *al Cinquale* a Guidonio, Florentiâ ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, Româ in villa *Borghese* a Prof. Maurio, Tusculo a Barbierio, ex Calabria *a Campotenese* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa, extus nigrescens. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi, adscendentes, vel in saxosis prostrati, aut decumbentes, teretes, sulcati, vel striati, adpresse pilosi, simplices, aut parce ramosi, a palmo ad tres pedes longi. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, paulo longius petiolata, fugacia, relictis reliquiis petiolorum circa collum radicis, quadri-septemjuga, foliolis parvis, obovatis, aut subrotundis, caulina alterna, brevius petiolata, etiam decemjuga, foliolis longioribus, et subinde insigniter, ovalibus, ovali-oblongis, lanceolatis, aut linearibus, omnibus nunc obtusis, vel emarginatis, nunc acutis, breviter mucronulatis,

supra glabris, et saturate viridibus, margine, et subtus adpresse pilosis, vel sericeis, pallentibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis. Stipulæ longiusculæ, nunc duæ distinctæ in basi petioli, lanceolatæ, acuminatæ, nunc connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis acuminato-attenuatis, et veluti caudatis, pilosæ, ciliatæ, albido-membranaceæ nervo viridi. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, plerumque longissimi, et folium multo superantes, rarius folio subæquales, striati, adpresse pilosi, terminati racemo spicæformi, densifloro, conico, fructifero plus minus laxato, et magis inferne, a semipollice ad quatuor pollices longo. Flores erecti, mediocris magnitudinis, sed subinde minores. Bracteæ angustæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, pedicello multo longiores, albido-membranaceæ, nervo viridi, aut rubescente, ciliatæ. Pedicelli brevissimi. Calyx campanulatus, hirsutus, tubo abbreviato, laciniis lineari-subulatis, longis, subæqualibus. Corolla rubro-rosea, calyce fere triplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, patenti-recurvum, striis saturatius rubentibus pictum, passim ludit carina longius, subæquale, vel paulo brevius. Alæ calyce breviores, oblongæ. Carina vexillo concolor, etiam striis saturatioribus, nervo medio dorsali tantum viridescente. Lomentum uniloculatum, semiorbiculatum, compresso-tumidulum, calyci subæquale, aut paulo longius, hirsutulum, carina dorsali denticulato-spinosa, spinis nunc magis, nunc minus acutatis, lateribus reticulato-rugosis, areolis lacunosis, rugis subspinosis, vel inermibus. Semina reniformia, tumentia, lævia, fusce viridula. Reliqua generis. Stirps characteribus minimi momenti in falsas species discerpta.

Usus. Hæc planta suppeditat pabulum exquisitum pro jumentis; hinc late colitur in Italia. Prædiligit solum argillosum, vel argilloso-magnesiacum, quod est sterilissimum omnium præsertim pro cerealibus.

2. Onobrychis *alba*: caule adscendente, adpresse piloso; foliis superioribus breviter petiolatis, sessilibusve; foliolis omnibus angustis, supra glabris, subtus, margineque sericeis; racemis spicæformibus, cylindraceis; lomentis hirsutis, carina breviter aculeolatis, lateribus subspinosis, inermibusve.

O. alba *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 203. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 345. *n.* 9. *Sang. Cent. p.* 100.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105. *A., et* 5. *p.* 128. *A., et Syll. p.* 363. *n.* 3. *A. Reich. Exc.* 2. *p.* 543. *n.* 3513.

Hedysarum album *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.*115. *tab.*111. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Host. Austr.* 2. *p.* 351.
Ital. *Lupinella bianca.*
Perenn. Suffruticul. Habui ex Piceno in *Vettore a Forca di Presto* ab ORSINO, a MARZIALETTO, et a Prof. MAURIO, ex Prætutiis *a Tremonti* a Prof. SEBASTIANIO, et in Velino a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.
Valde proxima præcedenti. Caulis adscendens, vel erectus, subinde basi lignescens, et suffruticulosus. Folia inferiora longe petiolata, superiora breviter, aut sessilia, suboctojuga, foliolis omnium angustis, lanceolatis, vel linearibus, subtus, et margine sericeis, longiuscule mucronatis. Stipulæ hic quoque ludunt connatæ, bifidæ, oppositifoliæ, vel distinctæ. Racemi spicæformes, densiflori, cilyndracei, obtusi, a pollice dimidio ad sesquipollicem longi. Bracteæ lato-lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, nervo rubente, vel viridi, lateribus albo-membranaceis. Pedicelli brevissimi, ut calyx hirsuti. Corolla paulo grandior, alba, costa dorsali carinæ viridi, aut rosea. Alæ calyce breviores. Lomentum parvum, calyci æquale, hirsutum, carina dorsali cristatum aculeis subquinis, brevibus, scilicet lineam dimidiam circiter æquantibus, lateribus inermibus, aut subaculeolatis.

3. ONOBRYCHIS *echinata:* caule adscendente, erectove; foliis omnibus longe petiolatis, foliolis angustis, supra adpresse pilosis, subtus, margineque sericeis; racemis cylindraceis; lomentis crista, lateribusque longe aculeatis.
O. echinata *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1160. *n.* 21.
O. alba *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105. *B.**, *et* 5. *p.* 128. *B.**, *et Syll. p.* 367. *n.* 3. *B.**
Hedysarum echinatum *Guss. Pl. rar. p.* 301. *tab.* 50.*
Ital. *Lupinella spinosa.*
Perenn. Suffruticul. Habui ex Gargano, et ex Calabria ab Eq. Prof. TENORIO, ex *Capo di Lecce*, et ex Apulia *al Tavoliere* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.
Simillima præcedenti. Caulis adscendens, vel erectus, adpresse pilosus, palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia omnia longe petiolata, et inferiora longius, quinque-decemjuga, foliolis oblongis, lanceolatis, aut linearibus, acutis, mucronatis, supra adpresse pilosis, viridibus, subtus, et margine sericeis, canescentibus. Stipulæ vel distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminato-

-subulatæ, nervo fusce rubido diremptæ, subinde etiam basi fusce rubidæ, vel connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, utræque albo-membranaceæ, siccando subscariosæ. Racemi cylindracei, obtusi, rarius acuti, ab ungue ad pollicem longi, dense floriferi, et fructiferi. Bracteæ ovatæ, acuminato-aristatæ, ciliatæ, nervo colorato. Calyx hirsutus, tubo brevissimo, laciniis magis quam in præcedente elongatis, lineari-subulatis, fere plumosis, quinta paululum breviore, cæteris subæqualibus. Corolla potius parva, calyce quidquam longior, vexillo pallide roseo striis saturatioribus, carinam subæquante, aut paulo breviore, alis, et carina albis, carina linea mediana viridi. Lomentum grandius, hirsutum, crista dorsali, et lateribus echinatis aculeis subulatis, tres-quatuor lineas longis, sæpe fusce rubentibus, uncatis, aut rectis. Species nullimode cum præcedente confundenda.

4. Onobrychis *saxatilis*: caule adscendente, erectove, inferne ramoso; foliolis linearibus; racemo elongato, laxifloro; lomentis parvis, brevissime pilosulis, crista dorsali obiter denticulata, lateribus inermibus.

O. saxatilis *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 345. *n.* 12., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 612. *All. Ped.* 1. *p.* 323. *n.* 1191. *tab.* 19. *fig.* 1. *Riss. Fl. de Nic. p.* 151. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 202. *n.* 3. *Reich. Exc.* 2. *p.* 543. *n.* 3512.

Hedysarum saxatile *Sp. pl. p.* 1059., *et Mant. alt. p.* 448.

Onobrychis n. 2. *All. Stirp. Nicaens. p.* 124.

Hedysarum n. 2. *Ger. Gallopr. p.* 504.

Ital. *Lupinella assottigliata.*

Perenn. Suffruticul. Habui ex agro Nicaensi a Prof. Balbisio, ab Eq. Prof. Morisio, et a Bonjeannio. Floret Majo, Junio.

Caulis basi lignescens, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne valde ramosus, teres, striatus, breviter, et adpresse pilosus, pollicaris-palmaris, sed cum pedunculis spithamalis-dodrantalis, subinde rubescens. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, sex-quindecimjuga, foliolis linearibus, mucronatis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, glabris, vel parce pilosis, subtus sericeis. Stipulæ grandes, vel distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, vel connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, utræque rubidæ, demum scariosæ, persistentes, plus minus pilosæ, et interdum glabræ. Pedunculi longissimi, solitarii, axillares, terminati racemo spicæformi, initio laxiusculo, postea magis laxato, gracili, a sesquipollice ad tres pollices longo, angulati, striati, adpresse

pilosi. Pedicelli brevissimi. Bractea sub quovis pedicello e basi ovata brevi longe acuminato-subulata, pilosa, ciliata, sæpe basi rubescens. Flores plerumque parvi, alterni, erecti. Calyx turbinato-campanulatus, adpresse pilosus, extanter quinquenervis, sæpe fusco rubens, tubo brevissimo, laciniis longis, subulato-attenuatis, subæqualibus. Corolla alba, angusta, calyce fere triplo longior. Vexillum ludit carina paulo longius, vel brevius. Alæ calyce etiam duplo longiores. Lomentum parvum, semiorbiculatum, calyci subæquale, brevissime, et adpresse pilosum, inerme, carina dorsali obsoletissime, et obtuse denticulata, vel repanda, lateribus reticulato-lacunosis. Semina reniformia, lævia, flavido-ferruginea.

Linnæus profecto hallucinatus est, cum in Sp. pl. l. c. dixit alas brevissimas forte ex malo exemplari.

5. Onobrychis *æquidentata*: caule decumbente, surrecto-ve, foliis radicalibus longe, caulinis breviter petiolatis, foliolis ovalibus, oblongisve, basi angustatis; racemis paucifloris, laxis; lomentis grandiusculis, carina profunde æquidentatis, dentibus planis, apice spinescentibus, lateribus reticulato-lacunosis, subspinulosis, pubescentibus, glabrisve.

O. æquidentata *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 204. *n.* 14. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 346. *n.* 20. *D' Urv. Enum. p.* 90. *n.* 669. *Ten. Nap.* 5. *p.* 128. *A. B.**, *et App.* 5. *p.* 30. *A. B.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 464. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 309. *a. b**

O. foveolata *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 346. *n.* 19. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105.*, *et Syll. p.* 367. *n.* 5.*

O. cretica *Desv. in Journ. de bot.* 4. *p.* 83. *tab.* 23.

Hedysarum æquidentatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 84., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 18. *tab.* 725.

Ital. *Cresta di gallo raggiata.*

Ann. Habui ex collibus Sorrentinis ab Eq. Prof. Tenorio, ex siccis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Gargano *a Pagliccio*, ex *Trani*, et *Andria*, et ex collibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, longa, fusiformis, simplex, fere nuda. Caules ex eadem radice plures, decumbentes, vel surrecti, sulcati, striati, hirsuti, vel pilosi, pilis setosis, erecto-patulis, aut adpressis, longiusculis, simplices, vel inferne ramosi, sine pedunculis pollicares-palmares, cum pedunculis etiam pedales, vel paulo ultra. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, caulina alterna,

breviter petiolata, utraque impari-pinnata, tri-septemjuga, foliolis ovalibus, oblongis, aut lanceolatis, mucronulatis, basi angustatis, integris, vel emarginatis, aut retusis, supra minutissime punctulatis, utrinque saturate viridibus, et setulosis, petiolulatis, plerumque oppositis, conjugationibus inter se quidquam remotis. Stipulæ latæ, potius breves, connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis acuminatis, distantibus, albidomembranaceæ, ciliatæ, binerves, nervis viridibus, in lacinias excurrentibus. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, longissimi, striati, adpresse, et parce setulosi, terminati racemo spicæformi, paucifloro, laxo, et magis inferne, floribus alternis, erectis, potius parvis. Pedicelli breves. Bractea sub quovis pedicello ovato-lanceolata, acuminata, ciliata, albido-membranacea nervo viridi, plerumque pedicello paulo longior. Sæpe alia bracteola lanceolata statim sub calyce, quo brevior. Calyx turbinato-campanulatus, adpresse setulosus, tubo brevi, laciniis longis, erectis, lanceolatis, acuminato-aristatis, apice spinescentibus, quinta breviore, reliquis subæqualibus. Corolla purpureo-sanguinea, calyce quidquam longior. Alæ, et carina subæquales, vexillo vix breviores. Lomentum grandiusculum, calyce longius, semiorbiculatum, compresso-tumens, dorso cristatum dentibus longis, planis, foliaceis, subæqualibus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, apice spinescentibus, uncinatis, vel rectis, lateribus exquisite reticulato-lacunosis, subspinulosis, nunc totum hirtum, nunc foveolis in fundo glabris, et nitidis. Semen grandiusculum reniforme, læve, atro-rufum.

Obtinui hanc eandem speciem ex collibus Sibenici, et Spalati in Dalmatia a Pr. De Visianio, et Salonâ a Biasoletto.

6. Onobrychis *Crista galli:* caule prostrato, erectove; foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, retusisve; racemo paucifloro, laxo, pedunculato, foliis subæquali; lomentis grandibus, cristæ laciniis foliaceis, planis, argute dentatis, lateribus reticulato-lacunosis, subspinulosis.

O. Crista galli *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 652. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 346. *n.* 18., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 613. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 318. *tab.* 148. lomentum. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 202. *n.* 6. *Bert. Misc. bot.* 2. *p.* 16. *n.* 77.

Hedysarum Caput galli var. Crista galli *Lin. Mant. alt. p.* 448. in observ.

H. Crista galli *Syst. veg. ed.* 13. *p.* 563. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 676. *n.* 64. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1218. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 348. *All. Auct. p.* 21.* excl. fere ab omnibus syn. Triumfet.

Ital. *Cresta di gallo dentata.*

Ann. Habui ex litore Nicæensi a MOLINERIO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, longa, nuda, aut fere nuda. Caulis prostratus, subinde erectus, sulcatus, hirsutus, vel pilosus, pilis patentibus, aut adpressis, pollicaris--spithamalis. Folia radicalia cæspitosa, longius petiolata, caulina alterna, brevius petiolata, supremaque subsessilia, omnia impari-pinnata, quinque-octojuga, foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, vel retusis, rarius integris, plerumque mucronulatis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, glabris, subtus pilosis Stipulæ albo-membranaceæ, grandiusculæ, pilosæ, nunc distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, nervo viridi, nunc connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis acuminatis, binerves, nervis in lacinias excurrentibus. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio subæquales, aut paulo breviores, sulcati, pilosi, aut fere glabri, terminati racemo bi-quadrifloro, floribus alternis, remotiusculis. Pedicelli brevissimi, parce pilosi ut calyx. Bractea membranacea sub quovis pedicello, eoque longior, ovata, aut ovato-lanceolata, acuminata, pilosa, ciliata, nervo viridi. Calyx turbinato-campanulatus, tubo brevissimo, laciniis elongatis, linearibus, acuminato-aristatis, erecto-patulis, subæqualibus. Corolla parva, rosea, calyci subæqualis. Petala quoque inter se subæqualia. Lomentum quam in affinibus grandius, calyce longius, compresso-tumens, semiovatum, dorso cristatum laciniis foliaceis, planis, argute dentatis, lateribus reticulato-lacunosum, subspinosum, spinis plerumque brevibus, basi incrassatis, plus minus pilosum. Semina in lomento duo, parva, reniformi-subrotunda, lævia, rufo-ferruginea.

7. ONOBRYCHIS *Caput galli:* caule prostrato; foliis quadri-octojugis, inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongis, subretusis, integrisve, mucronulatis; racemis paucifloris, laxis; lomentis undique echinatis, aculeis subulatis, uncinatis.

O. Caput galli *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 651. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 346. *n.* 17.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 613.* *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 40. *n.* 259.* *De Not. Prosp.*

della Fl. Ligust. p. 25.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 202. *n.* 5, *Puccin. Syn. par. alt. p.* 393. *Sav. Pis.* 2. *p.* 196. *Maur. Cent.* 13. *p.* 34.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 128., *et Syll. p.* 367. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 463.*, *et Syn.* 2. *p.* 309.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 542. *n.* 3511.

Hedysarum Caput galli *Sp. pl. p.* 1059., *et Mant. alt. p.* 448. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 83., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 17. *tab.* 723. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 348. *All. Auct. p.* 21. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 314. *Host. Austr.* 2. *p.* 351.

H. spinosissimum *Allion. Ped.* 1. *p.* 323. *n.* 1189. ex ipso Allion. in Auct.

H. Crista galli *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.

Onobrychis minor, siliculis echinatis, cristatis, majoribus et crassioribus aculeis præditis, donata *Cup. Hort. Cath. p.* 156.

O., seu Caput Gallinaceum minus fructu maximo insigniter echinato *Læl. Triumf. apud fratr. in Observ. p.* 65. herb. Bonon. antiq.

Ital. *Lappoli* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114.

Ann. Legi Massæ Ducalis in litore *a S. Giuseppe*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*. Habui Genuâ in collibus extra portam S. Bartholomæi ab Eq. Prof. De Notaris, et *al Zerbino* a Rainero, ex olivetis *di Laigueglia* in Liguria occidua a Badaroo, Niceâ ab Eq. Prof. Morisio, et a Barla, Parmâ in alveo fluminis a Prof. Passerinio, Perusiâ in monte *Pecoraio* a Bruschio, ex Piceno in herbidis ad Cupram maritimam a Marcantonio, ex Etruria in sylva Pisana a Gianninio, in montibus *dell' Incontro agli Olivelli verso la Tana* ab Eq. Ricasolo, Volaterris, et prope *Bocca di Cecina* ab Amideo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Centumcellis a Prof. Maurio, ex Apulia *al Tavoliere* ab Eq. Gussonio, Panormo in siccis a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente. Caules passim plures ex eadem radice, in orbem prostrati, angulati, glabri, vel adpresse pilosi, flexuosi, simplices, aut inferne ramosi, a palmo ad sesquipedem longi, sæpe purpurantes. Folia radicalia, et caulina inferiora petiolata, superiora sessilia, omnia impari-pinnata, quadri-octojuga, foliolis foliorum imorum obovatis, reliquis oblongis, basi cuneatis, obtusis, aut subretusis, mucronulatis, minutissime, et creberrime punctulatis, supra saturate viridibus, glabris,

subtus præsertim in nervo adpresse pilosis, oppositis, brevissime petiolulatis, inter se dissitis. Stipulæ ut in præcedente. Pedunculi angulati, plerumque folio quidquam longiores, non tamen longissimi, terminati racemo bi-sexfloro, laxiusculo, pilis raris, adpressis adspersi. Bracteæ membranaceæ, ovatæ, acuminatæ, nervo colorato diremptæ, plus minus pilosæ, pedicello brevissimo longiores. Calyx turbinato-campanulatus, tubo brevissimo, laciniis elongatis, subæqualibus, linearibus, acuminato-aristatis, ciliatis, erecto-patulis. Corolla parva, calyci subæqualis, rosea. Petala quoque subæqualia. Lomentum mediocris magnitudinis, semiorbiculatum, compresso-tumens, calyce longius, hirtum, lateraliter reticulato-lacunosum, undique echinatum aculeis subulatis, uncinatis, basi paululum dilatatis, rigidis, lappulaceis, hirtulis, flavescentibus, in crista paulo longioribus. Semina reniformia, rubido-fusca.

GALEGA.

Lin. Gen. p. 384. partim. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 222. *Juss. Gen. p.* 359. partim. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 625. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 413. partim. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 248. *Endl. Gen. p.* 1272. *n.* 6533.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubuloso-campanulatum, laciniis subulatis, subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo obovato, carinam paulo superante. Alæ carina obtusa paulo breviores. Stamina monadelpha. Stilus filiformis. Stigma exiguum, obtusum. Legumen teres, gracile, strangulato-torulosum, rectum, uniloculare, bivalve, polyspermium. Semina cylindracea, utrinque obtusa, lævia, hilo laterali, mediano.

Habitus. Plantæ perennes, glabriusculæ, erectæ. Caulis ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis oblongis. Stipulæ in basi petioli. Racemi simplices, pedunculati, axillares, multiflori. Corolla albo-cærulea, vel tota alba.

1. Galega *officinalis:* foliolis oblongis, lanceolatisve, exquisite mucronulatis; stipulis semihastatis; leguminibus erectis, longitudinaliter striatis.

G. officinalis *Sp. pl. p.* 1062. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 248. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 560. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 84., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 19. *tab.* 726. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 49. *tab.* 574. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 625. *Alb. Fl. med. tom.* 5. *p.* 137. *tab.* 275. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 354. *All. Ped.* 1. *p.* 333. *n.* 1235. *Balb. Taur. p.* 121. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 23. *Birol. Acon.* 2. *p.* 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 154. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 57. *Comoll. Com.* 5. *p.* 389. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 378.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 533. *Ruch. Ven. p.* 180. *Moric. Ven.* 1. *p.* 305. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 51.* *Suffr. Foroj. p.* 170. *Bert. Amœn. Ital. p.* 214. *n.* 16. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 384. *Sav. Pis.* 2. *p.* 197., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 162. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 248. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105. *A. B.*, *et* 5. *p.* 129. *A. B.*, *et Syll. p.* 367. *n.* 1. *A. B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 6. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 199. *Reich. Exc.* 2. *p.* 513. *n.* 3307. *Host. Austr.* 2. *p.* 352. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 525.

G. n. 394. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 171.

Galega ovvero Ruta capraria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 779. fig.

Caprago *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 34. *p.* 249.

Ruta capraria *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 405. fig.

Galega, o Ruta Capraria del volgo *Pon. Mont. Bald. p.* 138.

Galega vulgaris, floribus cæruleis *Zannich. Ist. p.* 106. *tab.* 248. *Segui. Ver.* 2. *p.* 85. *n.* 1. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 26.

G. vulgaris floribus penitus candicantibus *Segui. l. c. n.* 2.

G. vulgaris *Hort. Rom.* 7. *tab.* 25.

Ital. *Avanese. Capraggine. Erba ginestrina. Lavanese. Ruta Capraria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 108.

Offic. *Galegæ herba* Lin. Mat. med. p. 123. n. 349.

Perenn. Vulgaris in Italia fere ubique. Legi Sarzanæ in glareis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui Mediolano *a Malnovà* a De Cristofforis, Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio, ex Tyroli Italico in paludosis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in *Valsugana* prope *il Borgo* ab Ambrosio, Bassano in margine fossarum, et in pratis *d' Angarano* a Montinio, ex agro Forojuliensi, et Istriæ mediæ ad fossas a Tommasinio, ex humentibus Patavinis ab Eq. Trevisano, et a De Brachtio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, *a Moresco* a Prof. Gennario,

et ad viam Salariam, et Prætutianam a MARCANTONIO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *Campaldino* prope *Poppi* ab AMIDEO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Majo, et per æstatem.

Radix fusiformis, potius crassa, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, e tereti obscure, et obtuse angulatus, striatus, flexuosus, viridis, alterne ramosus, ramis patulis, uni-tripedalis. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, septem-novemjuga, foliolis oblongis, aut lanceolatis, acutis, vel obtusis, et subinde retusis, longiuscule mucronulatis, brevissime petiolulatis, alternis, vel oppositis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus, sæpe uncialibus, impari interdum exquisite emarginato. Stipulæ grandiusculæ, semihastatæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, patentes, vel reflexæ, virides, senio pallentes, persistentes. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, nunc elongati, et folium superantes, nunc folio breviores, terminati racemo simplici, sæpe multifloro, initio acuto, cito laxiusculo, floribus mediocribus, sparsis, vel subsecundis, nutantibus, inferioribus primoribus. Pedicelli tenues, bilineares, calyce longiores, vel æquales. Bractea sub quovis pedicello e basi lanceolata longe lineari-setacea, albido-membranacea, nervo viridi, pedicello subæqualis. Calyx tubuloso-campanulatus, laciniis subulato-setaceis, subæqualibus, tubo vix longioribus. Corolla calyce multo longior, pallide cærulea, aut vexillo pallide cærulescente, alis, et carina albidis, vel apice cærulescentibus, ludit tota alba. Vexillum ovato-oblongum, integrum, aut leviter emarginatum, subinde muronulatum, patenti-recurvum, lateribus subreflexis. Alæ vexillo, et carina breviores. Carina vexillo subæqualis, acuta, breviter basi fissa. Legumen teres, vix compressum, inter semina strangulatum, glabrum, subpollicare, erectum, vel erecto-patulum, rostro acuminato, di-hexaspermum. Semina subreniformia, longa, lævia, nitida, initio saturate viridia, matura ferruginea. Tota planta glabra, vel hic illic pilosula; herba amariuscula, et ingrati saporis.

Boves respuunt herbam recentem, ut respuunt herbam amaram recentem *Anthoxanthi odorati* L.

Usus. Veteres prædicabant in morbo pestilentiali, sed virtus ejus non satis probata.

PHACA.

Lin. Gen. p. 384. *Juss. Gen. p.* 358. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 412. *R. Brown. in Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 358. *De Cand. Astrag. p.* 17., *et* 45. *n. III.*, *et Prodr.* 2. *p.* 273. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 341. *tab.* 154. *Endl. Gen. p.* 1277. *n.* 6571.

Astragaloides *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 223.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel tubulosum, dentibus labii superioris inter se distantibus. Corolla papilionacea, vexillo obovato, carinæ subæquali, aut paulo longiore, patenti-recurvo, alis oblongis, integris, vel bifidis, carina obtusa. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, glaber. Stigma exiguum, capitellatum. Legumen inflatum, semiovatum, aut oblongum, uniloculare, bivalve, thecaphoro stipitatum, olygo-polyspermium. Semina reniformia, lævia.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis procumbens, decumbens, vel erectus. Folia impari-pinnata. Stipulæ ovatæ, aut lanceolatæ. Racemi longe pedunculati. Corolla ochroleuca, lutea, albida, cærulescens, rosea. Legumen maturum ex thecaphoro contorto subinde resupinatum.

1. Phaca *frigida:* caule erecto; foliis tri-quinquejugis, stipulisque ovali-oblongis, grandibus; dentibus-calycinis brevissimis, triangulis; leguminibus semiovatis, inflatis, subhirsutis, thecaphoro longo stipitatis.

Ph. frigida *De Cand. Astrag. p.* 46. *n.* 2., *et Prodr.* 2. *p.* 273. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 563. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 42. *tab.* 166. *Fl. Dan. tab.* 856. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 166. *n.* 2. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 199. *Reich. Exc.* 2. *p.* 508. *n.* 3268. *Host. Austr.* 2. *p.* 353. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 530.

Ph. alpina *Lin. Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 256. *n.* 657. excl. syn. Till., *et Sp. pl. p.* 1064. quoad plantam Sibiricam, et Lapponicam, *et Mant. alt. p.* 448. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 858.

Ph. ochreata *Crantz. Austr. p.* 419. *tab.* 2. *fig.* 2.
Astragalus n. 402. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 176. excl. syn. Tili.
Ital. *Vescicaria pallida.*
Perenn. Habui ex editis montis *Rosa* a Prof. Morettio, ex *Speluga* in Rhætis a Rainero, ex editissima alpe *Col della Luna* in *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, repens. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, simplex, aut parce ramosus, glaber, vel pilosus, palmaris-pedalis, vix ultra. Folia alterna, inferiora paulo longius, superiora breviter petiolata, impari-pinnata, tri-quinquejuga, foliolis grandibus, tamen magnitudine variis, ovatis, aut ovato-oblongis, obtusis, subinde retusis, muticis, vel breviter mucronulatis, uninerviis, tenuiter, et crebre reticulato-venosis, supra læte viridibus, glabris, subtus glaucescentibus, plus minus pilosis, ciliatis. Petioli glabri, aut pilis raris adspersi. Stipulæ hujus generis maximæ, imæ subrotundæ, reliquæ ovali-oblongæ, obtusæ, distinctæ, foliaceæ, virides, siccando pallentes, glabræ, aut pilosæ, præsertim margine, in quo sæpe villosæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, striati, angulati, glabri, passim folio longiores, terminati racemo multifloro, modo unciali, laxiusculo, modo breviore, subcapitato, floribus grandiusculis, cernuis. Pedicelli calyce multo breviores, nigro-hirti. Bracteæ lanceolatæ, acutiusculæ, basi angustatæ, in margine superiore barbatæ, interdum totæ hirsutæ, pedicello longiores. Calyx tubulosus, inferne fere glaber, superne nigro-pilosus, breviter quinquedentatus, dentibus triangulis, acutis. Corolla pallide ochroleuca, calyce duplo longior, vexillo emarginato, recurvo, lateribus replicatis, alas, et carinam subæquante, aut paulo longiore, carina unipede, valde obtusa. Legumen semiovatum, inflatum, utrinque angustatum, subhirsutum, thecaphoro filiformi, calycem superante stipitatum, resupinatum. Reliqua generis.

Planta in alpinis septemtrionalibus frequentior. Obtinui ex Lapponia a Caströmsio, ex Jemtlandia Sueciæ, et ex alpe *Snathagen* Jemtiæ a Prof. Wikströmio, ex Helvetia a Römero, et a Brunnero.

2. Phaca *alpina:* pubescens; caule erecto, ramoso; foliis subdecemjugis, foliolis parvis, ovatis, obtusis; stipulis anguste lanceolatis; dentibus calycinis e basi triangula

subulatis; leguminibus semiovatis, brevissime pilosulis.

Ph. alpina *Sp. pl. p.* 1064. quoad plantam Italicam. *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 93., *et Ic. rar.* 1. *p.* 15. *tab.* 151. *De Cand. Astr. p.* 47. *n.* 3., *et Prodr.* 2. *p.* 273. *n.* 3. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 562. *All. Ped.* 1. *p.* 337. *n.* 1253. *Re Seg. p.* 61. *Bir. Acon.* 2. *p.* 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 166. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 392. *Poll. Ver.* 2. *p.* 503. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 199. *Reich. Exc.* 2. *p.* 508. *n.* 3269. *Host. Austr.* 2. *p.* 354. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 529.

Astragalus n. 401. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 175.

Astragaloides Alpina, hirsuta, erecta, foliis Viciæ floribus dilute luteis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 19. *tab.* 14. *fig.* 2.

Ital. *Vescicaria gialla.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex *Valtellina* in pratis subalpinis vallis *Furva* a Rainero, et *a Sondrio* in valle *Fontana* a Bergamaschio, ex provincia Brixiensi in arenosis fluminis *Caffro* in valle *di Paver* a Zantedeschio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, extus fusca, intus alba. Caulis erectus, sulcatus, angulatus, alterne ramosus, ramis strictis, crebre foliosus, pubescens, et interdum fere hirsutus, spithamalis-sesquipedalis, et etiam ultra. Folia alterna, breviter petiolata, vel suprema subsessilia, impari-pinnata, subdecemjuga, foliolis parvis, ovalibus, obtusis, vel retusis, muticis, aut brevissime mucronulatis, supra saturate viridibus, glabris, aut subpilosis, subtus pallidioribus, et molliter pubescentibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus plerumque decrescentibus. Stipulæ distinctæ, anguste lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, pubescentes ut petioli. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio longiores, aut æquales, angulati, pilosi, terminati racemo quadri-quindecimfloro, floribus parvis, laxiusculis, cernuis. Pedicelli calyci subæquales, adpresse pilosi ut rachis, bracteæ, et calyces, subinde nigrescentes, ut ipsi pili. Sub quovis pedicello bractea anguste linearis, albo-membranacea, eoque longior, aut saltem æqualis. Calyx campanulatus, breviter dentatus, dentibus e basi triangula subulatis, quam in præcedente specie longioribus. Corolla lutea, calyce triplo longior, petalis

subæqualibus. Vexillum obovatum, emarginatum, patenti-recurvum, lateribus replicatis. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ, integræ. Carina obtusa, bipes. Legumen semiovatum, inflatum, utrinque acutum, brevissime pilosulum, pilis nigris, sutura superiore prominente, thecaphoro calycem superante suffultum, di-hexaspermium. Semina reniformia, funiculo umbilicali longiusculo.

3. PHACA *australis:* caule suffruticuloso, decumbente; foliis tri-septemjugis, foliolis lanceolatis; racemis longissime pedunculatis; alis corollinis bifidis.

Ph. australis *Mant.* 1. *p.* 103. *De Cand. Astr. p.* 51. *n.* 8.*, *et Prodr.* 2. *p.* 274. *n.* 10. *α.**, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 563.* *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 43. *tab.* 3. *Allion. Ped.* 1. *p.* 338. *n.* 1254. *Re Seg. p.* 61. *Birol. Acon.* 2. *p.* 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 166. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 395. *Sang. Cent. p.* 102. *Ten. Nap.* 5. *p.* 129., *et App.* 5. *p.* 30. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 200. *Reich. Exc.* 2. *p.* 507. *n.* 3207. *Host. Austr.* 2. *p.* 353. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 352. *α. β. γ.*

Ph. Halleri *Vill. Dauph.* 3. *p.* 473. *tab.* 41.

Ph. glabra *Clar. Bullet. philom. an. XI. n.* 61. *De Cand. Astr. p.* 48. *n.* 4., *et Prodr.* 2. *p.* 274. *n.* 9., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 563.

Astragalus n. 403. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 176.

Astragaloides Alpina, supina, glabra, foliis acutioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 19. *tab.* 14. *fig.* 1. ex loco.

Ital. *Vescicaria vecciarina.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Branlio* in *Valtellina* a RAINERO, ex montibus Umbriæ a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *della Sibilla alla Corona* ab ORSINO, a MARZIALETTO, et ab Eq. PETRUCCIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, parce fibrillosa, extus nigrescens. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, basi brevi tractu lignosi, et plerumque valde ramosi, decumbentes, teretes, striati, adpresse pubescentes, vel pilosuli, rarius toti glabri, una cum pedunculis a palmo ad spithamam longi. Folia alterna, inferiora longiuscule, reliqua breviter petiolata, impari-pinnata, tri-septemjuga, foliolis parvis, anguste lanceolatis, subinde latioribus, ex ovali lanceolatis, acutis, aut acutiusculis, muticis, nunc utrinque dense pubescentibus, nunc supra glabris, subtus pilosis, nunc

utrinque glabris, oppositis, vel alternis, omnibus brevissime petiolulatis. Stipulæ parvæ, modo distinctæ, ovatæ, acutæ, modo connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, segmentis ovatis, superiores sæpe lanceolatæ, omnes demum subscariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, longissimi, et folia multo superantes, supremis tantum folio subæqualibus, striati, terminati racemo initio denso, capitato, vel cylindraceo, postea, et præsertim in fructu, laxo, floribus parvis, aut mediocribus, cernuis. Pedicelli brevissimi. Bractea sub quovis pedicello lanceolata, eoque longior, acuta, uninervis, lateribus albido-membranaceis. Calyx tubulosus, ut rachis, pedicelli, et bracteæ hirsutulus, vel pilosus, pilis plerumque nigrescentibus, dentibus lanceolatis, apice subulatis, passim densius hirtis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, ludit tota rosea, vel alba, aut pallide ochroleuca, carina sæpe apice purpurea. Vexillum emarginatum, alis, et carina insigniter longius, recurvum, lateribus replicatis. Alæ bifidæ. Carina alis paulo brevior. Legumen parvum, semiovatum, tumens, utrinque acutum, incurve rostellatum, glabrum, crebre reticulato-venosum, plerumque unguiculare, suffultum thecaphoro calycem subæquante, di-decaspermium. Semina reniformia, lævia, nigrescentia, funiculo umbilicali longiusculo, recto, albo.

Figura Michelii apud Tillium superius allata exhibet plantam luxuriantem, sed certissime hujus loci est. Possideo exemplaria ex montibus *della Sibilla*, quæ ostendunt transitum a planta luxuriante ad macriorem.

4. Phaca *astragalina:* hirsutula; caule procumbente; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis ovatis, lanceolatisve; racemis subcapitatis, longe pedunculatis; alis integris; leguminibus tereti-subinflatis, pendulis.

Ph. astragalina *De Cand. Astr. p.* 52. *n.* 9., *et Prodr.* 2. *p.* 274. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 564. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 166. *n.* 4. *Comoll. Com.* 5. *p.* 395.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 200. *Reich. Exc.* 2. *p.* 507. *n.* 3266. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 533.

Ph. minima *All. Ped.* 1. *p.* 338. *n.* 1256.

Astragalus alpinus *Sp. pl. p.* 1070. *Engl. bot. Sup.* 2. *tab.* 2717. *Pall. Astr. p.* 41. *tab.* 32. *Fl. Dan. tab.* 51. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 679. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 369. *Re Seg. p.* 61. *Birol. Acon.* 2. *p.* 37. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 501. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 323. *Host. Austr.* 2. *p.* 368.

A. n. 268. *Lin. Fl. Lapp. p.* 218. *tab.* 9. *fig.* 1.
A. n. 484. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 176.
A. alpinus Tragacanthæ folio ramosus flore cæruleo glomerato *Scheuchz. It. alp. tom.* 1. *p.* 330.
A., foliis viciæ ramosus, et procumbens flore glomerato, oblongo, albo cæruleo *Scheuchz. It. alp. tom.* 2. *p.* 509. *fig. VII.* ruditer.
Ital. *Vescicaria alpina.*
Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Braulio alla seconda cantoniera* in *Valtellina* a Rainero, ex montibus ad Larium in *Pizzo di Gino* in valle *Cavargna*, et in monte *Generoso* in valle *Intelvi* a Prof. Comollio. Floret ab Junio in Augustum.
Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis procumbens, teres, striatus, hirsutulus, simplex, aut inferne ramosus, una cum pedunculis palmaris-semipedalis, sed sine pedunculis semper brevis, et interdum brevissimus, unguicularis. Folia alterna, longiuscule petiolata, quinque-duodecimjuga, foliolis parvis, foliorum inferiorum ovatis, aut subrotundis, superiorum lanceolatis, omnibus obtusis, et sæpe retusis, muticis, aut vix rudimento mucronuli instructis, utrinque adpresse hirsutulis, oppositis, vel alternis, brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, pilosæ, virides, vel e viridi pallentes, modo distinctæ, modo connatæ, oppositifoliæ, bifidæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, nunc folio subæquales, nunc longiores, etiam duplo, in caule brevissimo fere radicales, striati, adpresse hirsutuli, terminati racemo subcapitato, vel ovato, initio denso, postea laxiusculo, quinque-duodecimfloro, floribus mediocribus, cernuis. Pedicelli calyce breviores. Sub quovis pedicello bractea ovato-lanceolata, acuta, albido-membranacea, parva, ludens pedicello brevior, vel paulo longior. Calyx brevis, campanulatus, dentibus lanceolato-linearibus, acutis, tubo paulo brevioribus, sinubus inter dentes rotundatis. Rachis, bracteæ, pedicelli, calyces hirsutuli, pilis præsertim in calyce sæpe nigrescentibus. Corolla calyce quadruplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, patenti-reflexum, lateribus replicatum, inferne albens, superne cærulescens striis saturatioribus, raro totum album, alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ, integræ, albæ, carina breviores. Carina obtusa, vexillo

subæqualis, aut paulo brevior, unipes, alba, apice pulchre violacea. Legumen e tereti subinflatum, adpresse hirsutum pilis nigris, tres-quatuor lineas longum, uniloculare, tri-tetraspermium, pendulum, suffultum thecaphoro calycem subæquante. Semina reniformia, lævia, flavido-fulva.

OXYTROPIS.

De Cand. Astr. p. 19., *et* 53. *n. IV.*, *et Prodr.* 2. *p.* 275. *Endlich. Gen. p.* 1277. *n.* 6572.

Astragali species *Lin. Gen. p.* 385., et aliorum.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, vel campanulatum, acute quinquedentatum, dentibus superioribus duobus paulo brevioribus. Corolla papilionacea, vexillo reliquis petalis longiore, patenti-recurvo, lateribus replicatis, alis oblongis, obtusis, anguste unguiculatis, carina rostello mucronata, bipede, alis breviore. Stamina diadelpha. Stilus filiformis. Stigma capitellatum. Legumen teres, in paucis tumens, uniloculare, vel ex sutura superiore introflexa, et conduplicata longitudinaliter spurie semibiloculare, rarius simulate biloculare ex utraque sutura introflexa, polyspermium. Semina parva, reniformia, lævia, biserialia.

Observ. Genus summopere affine hinc *Phacæ*, inde *Astragalo*: sed carina rostello mucronata distinctum, licet quidquam artificiale.

Habitus. Plantæ perennes, vel suffruticulosæ. Caulis decumbens, sæpe cæspitosus. Folia impari-pinnata, multijuga. Flores racemosi. Corolla ochroleuca, rosea, purpurea, cærulescens.

1. Oxytropis *lapponica*: suffruticulosa, cæspitosa, adpresse hirsutula; foliis longe petiolatis, foliolis lanceolatis, acuminatis; racemis subcapitatis; vexillo alis, carinaque longiore; leguminibus oblongis, tumidis, brevissime pilosis, pendulis.

O. lapponica *Gaud. Helv.* 4. *p.* 543. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1071. *n.* 79. *Gay. in Bot. zeit. ann.* 1827.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 202.

Phaca lapponica *Wahlenb. Helv. p.* 131., *et Suec. part.* 2. *p.* 461.
Ph. montana *Wahlenb. Lapp. p.* 189. *tab.* 12. *fig.* 3. fructus. Excl. fere omn. syn.
Ital. *Astragalina rosata.*
Suffruticul. Habui ex Cenisio retro hospitium a Bonjeannio, ex monte *Rosa* a Prof. Morettio, ex *Braulio* sub *la Sponda lunga* in *Valtellina* a Rainero. Floret Julio, Augusto.
Radix lignosa, plus minus crassa, tortuosa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules suffruticulosi, ex eadem radice passim plures, cæspitosi, decumbentes, modo brevissimi, modo spithamales, teretes, adpresse hirsuti, aut pilosi, in parte lignescente tecti stipulis superstitibus petiolorum siccatorum. Folia longe petiolata, impari-pinnata, ima subquinquejuga, reliqua novem-duodecimjuga, foliolis lanceolatis, acuminatis, vel acutis, basi rotundatis, utrinque adpresse hirsutis, fasciculo pilorum apice barbatis, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus in folio decrescentibus. Stipulæ grandiusculæ, membranaceæ, connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, vel supremæ distinctæ, lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio etiam duplo longiores, crassiusculi, striati, terminati racemo subgloboso, densifloro, senio laxiusculo, floribus parvis, cernuis. Bracteæ albo-membranaceæ, nervo viridulo, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello brevissimo multo longiores. Calyx campanulatus, dentibus, seu potius lacinulis longiusculis, lineari-subulatis, nigro-hirsutis. Corolla rosea, siccando roseo-cærulescens, calyce duplo longior. Vexillum reliquis petalis longius. Carina mucronulo brevi, subrecurvo rostellata. Legumen teres, vel oblongum, parum tumens, semiunciale, rectiuscule rostratum, tectum pilis brevibus, sæpe nigrescentibus, adpressis, longitudinaliter a sutura introflexa spurie subsemibiloculare, reapse uniloculare, thecaphoro calyce breviore suffultum, pendulum. Semina ad suturam disticha.
Tota planta adpresse canescenti-hirsutula, pilis in rachide racemi, bracteis, pedicellis, et calyce plerumque nigrescentibus.
Obtinui quoque plura exemplaria hujus speciei a Cl. Gayo, qui ea legerat in subalpinis circa *Zermatten* Helvetiæ, et a Bonjeannio lecta in valle S. Nicolai.
2. Oxytropis *neglecta:* suffruticulosa, patenter hirsuta;

foliis breviter petiolatis, sex-duodecimjugis, foliolis ovato-lanceolatis, ovatisve, acutiusculis; racemis subcapitatis; leguminibus teretibus, subtumidis, erecto-patulis, pendulisve; thecaphoro brevissimo.

O. neglecta *Gay. Pl. sicc.** inedita.

O. cyanea *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 202. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 536.

O. triflora *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 202.

Ital. *Astragalina azzurra.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti, sed humilior. Caules lignescentes brevissimi, herbacei subnulli. Folia brevius petiolata, sex-duodecimjuga, foliolis ovato-lanceolatis, vel ovatis, acutiusculis. Pedunculi fere ex apice cauliculorum lignescentium, ludunt in eodem cæspite tri-septemflori. Corolla pulchre cærulea, carina rostello longiusculo mucronata. Legumina teretia, extus ad suturam introflexam canaliculata, parum tumentia, dense hirsuta, hirsutie patula, erecto-patentia, rarius pendula, suffulta thecaphoro tubo calycis multo breviore. Tota planta tecta pilis longiusculis, patentibus.

Kochius, et Gaudinius l. c. habuerunt hanc pro *Oxytropi cyanea* Marsh., quæ mihi videtur diversa pilis petiolorum, et pedunculorum adpressis. Rem melius determinent autoptæ. Interim sequor Gayum, qui in scheda exemplaris ad me missi ipse quoque dubitat de identitate harum specierum.

3. Oxytropis *montana:* suffruticulosa, patenter hirsuta; foliis longiuscule petiolatis, sex-quidecimjugis, foliolis ovato-lanceolatis, ovatisve; racemis multifloris, subglobosis, oblongisve; leguminibus tumidis, thecaphoro tubum calycinum æquante.

O. montana *De Cand. Astrag. p.* 58. *n.* 1.*, *et Prodr.* 2. *p.* 275. *n.* 1.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 565.* *Comoll. Com.* 5. *p.* 397. *Guss. Pl. rar. p.* 303.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 129. *A. B.*, *et App.* 5. *p.* 30. *A. B.*, *et Syll. p.* 368. *n.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft.* fl. cærul. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 202. *Reich. Exc.* 2. *p.* 508. *n.* 3271. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 335.

Astragalus montanus *Sp. pl. p.* 1070. *Jacq. Enum. p.* 264., *et Austr.* 2. *p.* 42. *tab.* 167. fl. purp. roseis. *Re Seg. p.* 61. *Bir. Acon.* 2. *p.* 37. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 501.* *Host. Austr.* 2. *p.* 360. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 78. *tab.* 45.

Phaca montana *All. Ped.* 1. *p.* 338. *n.* 1255. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 167. *n.* 5.

Astragalus n. 408. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 178.
Astragaloides Alpina, purpurea, villosa, pumila, foliis brevioribus, acuminatis, caulibus simplicibus, nudis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 19. *tab.* 14. *fig.* 3., ubi phrasis posita primo loco *Zannich. Opusc. posth. p.* 42.
Astragalus incanus saxatilis, minor, acuminato folio, flore purpurascente *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 17. non num.
A. minor, saxatilis, hirsutus, folio acuminato, flore purpurascente *Zannich. Opusc. posth. p.* 57.
A. alpinus, acaulis, procumbens, foliis ovatis pilosis, floribus.... *Segui. Suppl. p.* 242. *n.* 2.
Onobrichis IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p.* CCXL. fig.
Astragalus quidam montanus, vel Onobrychis aliis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 339. fig.
Ital. *Astragalina montana.*
Suffruticul. Perenn. Habui ex Cenisio, et ex Sabaudia a Bonjeannio, ex monte *Rosa* a Prof. Morettio, ex montibus ad Larium *a Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, in monte *Codeno* a Prof. Balsamo-Crivellio, in monte *Generoso,* et *nelle Grigne* a Rainero, ex radicibus *di Gera alta* ad locum dictum *Crux Domini* a Zantedeschio, ex cacuminibus Baldi a Pollinio, et in *Coval santo* a Barberio, et in *Costabella* a Manganotto, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in montibus vallis *di Tesino* ab Ambrosio, *a Montalon* a Montinio, in montibus supra *Telve* a Sartorellio, ex Tyroli Italico in adscensu *di Camerloi* ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex rupibus *di Pedevena* sub le *Vette di Feltre* denuo a Montinio, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex Prætutiis in montibus *Costone ,* et Cornu ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.
Radix fusiformis, crassa, lignosa, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter vix fibrillosa, extus fusca, passim sursum multiceps. Caulis decumbens, adscendens, plerumque brevissimus, interdum unum-duos pollices attingens, inferne plus minus crassus, et reliquiis petiolorum tectus, superne foliosus, et in parte annotina tenuior, passim ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia numerosa, conferta, longiuscule petiolata, impari-pinnata, sex-quindecimjuga, foliolis parvis, ovatis, vel ovato-lanceolatis, obtusiusculis, aut acutis, saturate viridibus, superioribus decrescentibus, omnibus brevissime petiolulatis. Stipulæ ovatæ, vel ovato-lanceolatæ,

acutæ, oppositifoliæ, inferne connatæ, albido-membranaceæ. Pedunculi ob caulem brevissimum veluti radicales, scapiformes, erecti, aut declinati, terminales, et axillares, a pollice ad semipedem longi, terminati racemo subgloboso, vel oblongo, modo denso, modo laxiusculo, floribus numero variis, sæpe numerosis, parvis, erectis, aut subcernuis. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, membranaceæ, pedicello quidquam longiores. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, hinc basi paululum gibbus, laciniis subæqualibus, linearibus, tubo fere triplo brevioribus, superioribus duabus adhuc brevioribus, inter se valde distantibus. Corolla calyce duplo longior, vel paulo ultra, roseo-rubens, senio roseo-cærulescens. Vexillum oblongo-obovatum, emarginatum, recurvulum, lateribus replicatis, reliquis petalis quidquam longius. Alæ oblongæ, obtusæ, integræ, carina paulo longiores. Carina rostello breviusculo, subulato, acuto, recurvo e medio apicis subretusi. Legumen immaturum cylindraceum, maturum ovali-oblongum, inflatum, erectum, vel nutans, rectiuscule rostratum, uniloculare, sutura parum introflexa, suffultum thecaphoro tubum calycinum æquante, vel paulo longiore. Semina parva, reniformia, lævia, rubido-fusca. Tota planta patenter hirsuta, hirsutie in pedicellis, calycibus, et præsertim in laciniis calycinis plerumque nigrescente.

4. Oxytropis *uralensis:* sericeo-villosa; foliis longe petiolatis, foliolis ovato-lanceolatis, acutis; pedunculis scapiformibus, erectis; bracteis inferioribus calyci subæqualibus; leguminibus acuminatis, sessilibus, ab utraque sutura introflexa simulate bilocularibus.

O. uralensis *De Cand. Astr. p.* 55. *n. III.**, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 565.*, *et Prodr.* 2. *p.* 276. *n.* 6.* *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 323. *Babingt. Man. p.* 77. *Comoll. Com.* 5. *p.* 399. *Reich. Exc.* 2. *p.* 508. *n.* 3272. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 537.

O. Halleri *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 200.

Astragalus uralensis *Sp. pl. p.* 1071. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 295., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 466. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 370. *Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 15. *tab.*155. *Pall. Astrag. p.* 53. *tab.* 42. *fig. A. B. All. Ped.* 1. *p.* 342. *n.* 1273. *Bir. Acon.* 2. *p.* 37. *Wulf. in Jacq. Misc.* 1. *p.* 150. *Host. Austr.* 2. *p.* 361.

Phaca uralensis *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 167. *n.* 7.

Astragalus n. 410. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 179.

A. alpinus, totus sericeus, foliis ex ellipsi acuminatis *Hall. l. c. tab.* 14.

A. n. 83. *Hall. Opusc. p.* 308.

A. alpinus violaceus acuto sericeo folio *Hall. l. c. tab.* 2.

Ital. *Astragalina sericea.*

Suffruticul. Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina* sub *la Sponda lunga* a Rainero, ex Tyroli Italico in valle *Pfitsch* prope Vipitenum ab Eq. De Heufleeo. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fere nuda, extus nigrescens. Caulis brevissimus, crassus, lignosus, inferne reliquiis petiolorum vestitus, superne foliosus, foliis approximatis, et veluti cæspitosis, subinde subnullus, aut plures ex eadem radice. Folia longe petiolata, impari-pinnata, duodecimjuga, rarius ultra, foliolis ovato-lanceolatis, aut ovatis, acutis, oppositis, vel alternis, superioribus decrescentibus, omnibus subsessilibus. Stipulæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, nervoso-venosæ, albo-membranaceæ. Pedunculi scapiformes, seu subradicales, interfoliacei, erecti, racemo terminati, a pollice ad spithamam longi, ludunt folio longiores, æquales, vel breviores. Racemus nunc subglobosus densus, nunc oblongus laxiusculus. Flores mediocres, erecti, aut subcernui. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, vel lanceolatæ, inferiores longiores, calycem æquantes, sed variant breviores, aut longiores, virentes. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, dentibus subæqualibus, tubo quintuplo, et sextuplo brevioribus, e basi triangula acutis, aut acuminatis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, purpurea, senio purpureo-cærulescens. Vexillum ovali-oblongum, emarginatum, patenti-recurvum, basi albens, alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis paulo brevior, mucronulo brevi, erecto apiculata. Legumen oblongum, acuminatum, intra calycem sessile, denso sericeo-villosum, calyce circiter triplo longius, ab utraque sutura introflexa simulate biloculare, polyspermum. Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Tota planta dense, et molliter sericeo-villosa, villo nitido, sicco fulvidulo.

Possideo exemplaria luxuriantia hujus speciei ex Delphinatu, et ex Helvetia a Bonjeannio, ex viciniis fluminis *Angaram* a Zuccarinio, quæ facile ostendunt identitatem stirpis cum exemplaribus macrioribus; ideo nullus dubito quin figuræ A. et B. apud Pallasium

Astrag. tab. 42. exhibentes utramque formam in montibus Uralensibus lectam pertineant ad speciem nostram.

5. Oxytropis *campestris:* molliter villosa; foliis longe petiolatis, novem-quindecimjugis, foliolis lanceolatis, acutis; pedunculis scapiformibus, adscendentibus; racemis ovatis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus inflatis, oblongis, breviter rostratis.

O. campestris *De Cand. Astr. p.* 59. *n.* 10. *A. B.,* et Prodr.* 2. *p.* 278. *n.* 27. *α.*, et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 566. *α. β.* Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 323. *Babingt. Man. p.* 77. *Comoll. Com.* 5. *p.* 400. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105. *A. B., et* 5. *p.* 130. *A. B., et Syll. p.* 368. *n.* 3. *A. B. Guss. Pl. rar. p.* 303. *a. b. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 201. *α. Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3275.

Astragalus campestris *Sp. pl. p.* 1072. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 296., *et Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2522. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 371. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 138. *tab.* 130. *All. Ped.* 1. *p.* 342. *n.* 1274. *Re Seg. p.* 61. *Birol. Acon.* 2. *p.* 38. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 319. *Host. Austr.* 2. *p.* 362. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 538.

A. uralensis *Fl. Dan. tab.* 1041.

Phaca campestris *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 167. *n.* 6.

Astragalus n. 406. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 177.

A. alpinus acutifolius ochroleucus *Hall. l. c. tab.* 13.

Ital. *Astragalina villosa.*

Suffrutic. Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio, ubi copiosa, a Bonjeannio, ex *Valtellina* prope balnea *di Bormio* a Rainero, ex alpinis Tyrolis australis prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero, in montibus prope *il Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, et *ai Sette laghi* supra *Telve* a Montinio, ex Tyroli Italico *al Botro di mezzo dei Monzoni* a Prof. Meneghinio, in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. Parolinio, ex *Vette di Feltre* denno a Montinio, ex Apennino Umbro *al Sasso Borghese* a PPrr. Octavianio, et Sanguinetto, in monte *Delle Forchette* a Marzialetto, ex Piceno *al Pizzo di Sivo* ab eodem, et ab Orsino, ex Prætutiis in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix plerumque valde crassa, longa, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa, sæpe e collo sursum multiceps, extus sordide albens, aut fusca. Caules modo subnulli, modo etiam pollicem, vel sesquipollicem longi, crassi, decumbentes,

inferne reliquiis petiolorum arefactis, nigrescentibus tecti, superne foliosi. Folia longe petiolata, coadunata, impari-pinnata, novem-quindecimjuga, foliolis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, oppositis, vel alternis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ membranaceæ, lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi scapiformes, crassi, interfoliacei, sulcati, adscendentes, folio æquales, vel paulo longiores, aut breviores, terminati racemo ovato, aut oblongo, in anthesi densifloro, in fructu laxiusculo. Flores grandiusculi, erecti. Bracteæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, vel acutæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, dentibus lineari-subulatis, subæqualibus, plerumque nigro-villosis, tubo multo brevioribus. Pili in bracteis, pedicellis, et tubo calycino alii albi, alii nigri. Corolla calyce duplo longior, ex albido pallide ochroleuca, subinde alis, et carina superne violaceis. Vexillum oblongum, emarginatum, recurvulum, lateribus demum replicatis, alis, et carina multo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carina paulo longiores, aut subæquales. Carina obtusa, rostello subulato, erecto, lineam circiter longo apiculata. Legumen ovatum, vel ovato-oblongum, inflatum, hinc breviter rostellatum, pilis brevibus, albis, aut nigris adspersum, intra calycem sessile, calyceque longius, semibiloculare, polyspermum. Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Tota planta plus minus villosa, villo molli, sursum verso, maxima parte albido.

6. Oxytropis *fœtida*: foliis subradicalibus, subvigintijugis, foliolis carnosulis, anguste lanceolato-linearibus, obtusiusculis; pedunculis scapiformibus, glandulosis, patenterque pilosis; racemis paucifloris; leguminibus teretibus, hirtis.

O. fœtida *De Cand. Astr. p.* 60. *n.* 11., *et Prodr.* 2. *p.* 278. *n.* 28., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 566. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 201. *Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3274. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 540.

O. campestris *De Cand. Astr. p.* 60. *C.*, *et Prodr.* 2. *p.* 278. *n.* 27. *β.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 566. *γ.*

Astragalus fœtidus *Vill. Dauph.* 3. *p.* 468. *tab.* 43. fig. super. *All. Ped.* 1. *p.* 343. *n.* 1275. *Re Seg. p.* 61.

A. Halleri *All. Ped.* 1. *p.* 343. *n.* 1276. *Schleich. Pl. sicc.**

A. viscosus *Vill. Dauph.* 3. *p.* 469. *tab.* 43 fig. infer. *Bir. Acon.* 2. *p.* 38. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 178. *n.* 49. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1318. *α. β.*

A. n. 407. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 178.
Ital. *Astragalina vischiosa.*
Suffruticul. Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO magna manu. Floret Julio, Augusto.
Radix, et caules ut in præcedente. Folia conferta, sæpe ad terram strata, subvigintijuga, conjugationibus vel omnibus, vel superioribus approximatis, ut folia videantur pectinata, foliolis brevibus, angustis, lanceolato-linearibus, obtusiusculis, carnosulis, margine revolutis, glabris, vel uno, alterove pilo adspersis, interdum subciliatis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ albido-membranaceæ, ovatæ, acuminatæ. Pedunculi scapiformes, crassiusculi, ab ungue ad sex pollices longi, folio breviores, aut subæquales, angulati, glandulis sessilibus adspersi, patenter hirsuti, et magis superne, decumbentes, vel erecti, terminati racemo ovato, paucifloro, denso. Bracteæ lanceolatæ, obtusiusculæ, vel acutæ, pilosæ, calyce breviores, vel subæquales. Flores grandiusculi, brevissime pedicellati, rachide hirsuta. Calyx tubulosus, longus, hirsutulus, dentibus lanceolatis, obtusiusculis, superioribus duobus paulo brevioribus. Pili racheos, bractearum, pedicellorum, et calycis ut plurimum nigri. Corolla albida, calyce duplo longior, forma præcedentis, mucronulo carinæ basi dilatato. Legumen cylindraceum, potius crassum, recta rostratum, erectum, vel curvulum, calyce triplo longius, glandulosum, hirtum, intra calycem sessile, semibiloculare, polyspermium. Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Planta viscosa, nunc fœtens, nunc inodora.

7. OXYTROPIS *pilosa:* molliter villosa; caule adscendente, erectove, alterne folioso; foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis, acutis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; racemis oblongis; leguminibus cylindraceo-subulatis.

O. pilosa *De Cand. Astrag. p.* 73. *n.* 27., *et Prodr.* 2. *p.*280. *n.*41., *et Franç.*4. *part.* 2. *p.*567. *Comoll.Com.* 5. *p.* 402. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 130., *et Syll. p.* 368. *n.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 202. *Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3276. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 451.

Astragalus pilosus *Sp. pl. p.* 1065. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 32. *tab.* 51. *Pall. Astr. p.* 106. *tab.* 80. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 360. *All. Ped.* 1. *p.* 340. *n.* 1265. *Re Seg. p.* 61. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 170. *n.* 8. *Host. Austr.* 2. *p.* 553. *Scop. Delic. Fl. et Faun. Ins.* 2. *p.* 108. *n.* 28.

A. n. 411. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 172.
A. n. 5. *Hall. in Com. Gotting. ann.* 1752. *tom.* 2. *p.* 340. *tab.* 12.
Astragaloides mont. incana mai. albo flore *Barrel. Ic.* 557.
Ital. *Astragalina lanuginosa.*
Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Piceno *alla Madonna dei Boldoni* prope *Montefortino*, et *a Montefalcone* a Marzialetto, Asculo ad S. Emidium *delle Grotte* ab Orsino, ex monte Velino in Prætutiis a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.
Radix crassiuscula, dura, fusiformis, simplex, aut inferno ramosa, longa, sæpe sursum multiceps. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne foliosus, et ramosus, subinde simplex, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, interdum inferne rubescens, vel plures ex eadem radice. Folia inferiora longiuscule, reliqua breviter petiolata, impari-pinnata, decem-duodecimjuga, foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ longæ, lanceolatæ, acuminatæ, albidæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio longiores, vel supremi folio æquales, aut paulo breviores, sæpe in caule plures, terminati racemo ovato, vel oblongo, denso, floribus potius parvis, erectis. Pedicelli brevissimi. Bracteæ lineares, acuminatæ, laciniis calycinis breviores, sed tubum superantes. Calyx tubulosus, una cum laciniis longus, laciniis linearibus, acuminatis, subæqualibus, vel superioribus duabus paululum brevioribus, omnibus plumosis. Corolla ex albido pallide ochroleuca, calyce paulo longior. Vexillum obovatum, obtusum, emarginatum, patenti-recurvum, lateribus demum replicatis. Alæ semiovato-oblongæ, obtusæ, inferne appendiculatæ, ad carinam conniventes. Carina alis brevior, apiculata mucronulo longiusculo. Legumen cylindraceo-subulatum, erectum, intra calycem sessile, calyceque duplo, vel triplo longius, lanuginosum, a sutura superiore profunde introflexa incomplete biloculare, polyspermium, interdum purpurascens. Semina parva, reniformia, lævia, gilvo-lutea. Tota planta molliter canescenti-lanuginosa, pilis calycinis nonnullis subinde nigrescentibus, præsertim in laciniis.

ASTRAGALUS.

*Lin.Gen. p.*385. nonnullis speciebus exceptis. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 233. *Juss. Gen. p.* 358. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 623. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 339. *tab.* 154. *De Cand.Astr. in fol. maj. p.*22.,*et p.*79.,*et Prodr.*2. *p.* 281. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 293. *Endlich. Gen. p.* 1278. *n.* 6573.

Tragacantha *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 234.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens,bilabiatum, labio superiore bifido, bipartito, aut bidentato, laciniis,vel dentibus inter se distantibus, labio inferiore trifido, tripartito, aut tridentato. Corolla papilionacea, vexillo obtuso, plerumque emarginato, erecto, vel recurvo, lateribus replicatis, alis longiore, rarius subæquali. Alæ obtusæ. Carina obtusa, mutica, alis sæpius brevior. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, superne incurvus. Stigma obtusum, simplex, aut capitellatum. Legumen polymorphum, a sutura inferiore, vel ab utraque sutura introflexa, enduplicata biloculare, vel semibiloculare, loculis olygo-polyspermiis. Semina reniformia, vel reniformi-quadrangula, lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ, inermes, vel petiolis induratis spinescentes. Folia impari-pinnata, foliolo impari in petiolis spinescentibus cito deciduo. Flores axillares, vel in racemis pedunculatis, solitariis, vel sessiles, fasciculati. Corolla alba, flava, purpurea, rosea, cærulea.

Observ. Genus ingens, neccessario subdividendum. Desumpsi subdivisiones a forma leguminis, quia, De Candolleo quoque assentiente Astr. p. 7., firmiores.

* *Inermes, legumine inflato.*

1. Astragalus *Cicer:* caule procumbente; foliis decem--sedecimjugis, foliolis ellipticis, oblongisve; racemis

pedunculatis, folio brevioribus; leguminibus subgloboso-inflatis, hirsutissimis.

A. Cicer *Sp. pl. p.* 1067. *De Cand. Astr. p.* 130. *n.* 57. *a.*, *et Prodr.* 2. *p.* 293. *n.* 111., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 573. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 364. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 29. *tab.* 251. *All. Ped.* 1. *p.* 341. *n.* 1266. *tab.* 41. *fig.* 2.* *Balb. Taur. p.* 121.* *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 173. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 57. *Comoll. Com.* 5. *p.* 406. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 498. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 205., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 232. *Reich. Exc.* 2. *p.* 511. *n.* 3292. *Host. Austr.* 2. *p.* 356. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 549.

A. n. 409. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 178.

Ceci salvatichi *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 443. fig.

C. silvestri *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 100. fig. rudis.

Astragalus luteus perennis, siliqua gemella rotunda vesicam referente *Segui. Ver.* 2. *p.* 103. *n.* 2.

Glaux *Riv. Tetr. irr. tab.* 108.

Ital. *Cece salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Perenn. Habui ex Liguria media *a Gavi* secus torrentem *Ucrone* a SAVIGNONE, ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex *Ossula* prope *Margozzo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Veronâ in Campo Martio a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in pratis prope *il Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, ex rupestribus supra *Pedevena* sub *le Vette di Feltre* a MONTINIO, Tergesto in Campo Martio a TOMMASINIO, ex agro Ravennati *alla Chiusa* a DALLAGATA, ex arenosis Parmensibus a Prof. PASSERINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, brevis, crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, superne fistulosus, procumbens, flexuosus, adpresse pilosus, pilis subinde nigris, simplex, vel inferne ramosus, uni-tripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, decem-sedecimjuga, foliolis ellipticis, aut oblongis, obtusis, muticis, vel vix mucronulatis, ciliatis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallidioribus, et adpresse pilosis, breviter petiolulatis, uninerviis, eleganter reticulato-venulosis, venulis pellucidis, superioribus in folio decrescentibus. Stipulæ distinctæ, e lata basi lanceolatæ, acuminatæ, in oppositum latus caulis deflexæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, terminati racemo nunc brevi ovato, nunc etiam sesquipollicari oblongo, in anthesi laxiusculo, floribus erectis, aut erecto-patulis, longis, fructifero condensato. Bracteæ lineari-

-subulatæ, virentes, ciliatæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx floris tubulosus, albo-viridulus, pilosus, pilis sæpe nigris, dentibus subulatis, superioribus duobus paulo brevioribus, omnibus tubo brevioribus. Calyx fructus a legumine tumente demum laceratus. Corolla ochroleuca, calyce longior, etiam duplo. Vexillum oblongum, emarginatum, vix recurvum, et fere erectum, lateribus replicatis, reliquis petalis longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ. Carina alis paulo brevior, curvula, obtusa, mutica. Stamina diadelpha, antheris subrotundis, compressis, viridulis, polline fulvidulo. Stigma simplex, obtusum. Legumen immaturum oblongum, maturum inflato-subglobosum, calyce longius, etiam duplo, uncatum rostro recurvo, hirsutum, demum sæpe nigrum, hirsutie canescente, in utraque sutura depresso-canaliculatum, a sutura inferiore introflexa, enduplicata biloculare, loculis olygospermiis. Legumina suprema in racemo erecta, reliqua subhorizontalia. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, pallide flavicantia, duo-tria in quovis loculo. Pedunculi, et bracteæ sæpe persistunt, dum pedicelli, et legumina delabuntur.

2. Astragalus *vesicarius:* incano-sericeus; caule decumbenti-adscendente; foliis quinque-septemjugis, inferiorum foliolis ovalibus, superiorum oblongis, lanceolatisve; stipulis distinctis; pedunculis folio longioribus; racemis densifloris; leguminibus tumido-oblongis, villosissimis.

A. vesicarius *Sp. pl. p.* 1071. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 335. *n.* 15.* *De Cand. Astr. p.* 91. *n.* 15., *et Prodr.* 2. *p.* 288. *n.* 69., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 569. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 463. *tab.* 42. fig. sup. *All. Ped.* 1. *p.* 341. *n.* 1269. *tab.* 80. *fig.* 1.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 174. *n.* 29. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 499. *a. Sang. Cent. p.* 101. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 130., *et Syll. p.* 368. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 205., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 240. *Reich. Exc.* 2. *p.* 510. *n.* 3282. *Host. Austr.* 2. *p.* 358.

A. albidus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 29. *tab.* 40. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1293.

A. Alpinus Tracanthæ folio vesicarius *Magn. Hort. reg. Monsp. p.* 27. fig.

β luxurians; herba nudiore, virescente, foliolis foliorum superiorum sæpe acutis.

Astragalus vesicarius *β Pollin. Ver.* 1. *p.* 500.*

A. Pastellianus *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 19.*

Ital. *Astragalo vescicoso.*

Suffrutic. Habui ex Pedemontio in valle *Queiras* a MOLINERIO, in viciniis *di Guillestra* a Prof. BALBISIO, in monte Vesulo a BONJEANNIO, ex Prætutiis in monte *S. Franco* ab ORSINO. Varietatem β obtinui Veronâ in monte *Pastello* a POLLINIO, et a MANGANOTTO, Tergesto in dumetis montis *Spaccato* a TOMMASINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix lignosa, crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis suffruticulosus, angulatus, e decumbenti adscendens, simplex, aut ramosus, una cum pedunculis palmaris-semipedalis, subinde brevissimus, ut pedunculus referat scapum radicalem, ex quo Linnæus dixit acaulem. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, quinque-septemjuga, inferiora foliolis ovalibus, superiora oblongis, utrisque obtusis, sæpe cum mucronulo brevissimo, interdum suprema gaudent foliolis angustioribus, lanceolatis, acutiusculis. Stipulæ inferiores parvæ, ovato-triangulæ, superiores longiores, lanceolatæ, omnes distinctæ, acutæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, angulati, terminati racemo simplici, denso, subgloboso, vel fructifero oblongo. Bracteæ lanceolato-lineares, obtusiusculæ, pilis albis, et nigris hirsutæ, calyce breviores. Calyx initio tubulosus, postea turgens, ovalis, villosus, pilis aliis longioribus, canis, aliis brevioribus, sæpe nigris, lacinulis filiformibus, subæqualibus, plerumque nigris, hirtis, tubo multo brevioribus. Calyx fructus auctus, et demum disruptus. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, grandiuscula. Vexillum purpureum, subemarginatum, subinde mucronulatum, superne reflexum, lateribus replicatis, reliquis petalis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, lutescentes. Carina alba, apice lutea, obtusa, mutica. Interdum tota corolla lutescens. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, longus, stamina multo superans, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen immaturum cylindraceum, perfectum tumens, ovali-oblongum, incurve rostratum, erectum, villosissimum, villo cano, a sutura introflexa, et enduplicata biloculare, calyce nunc paulo, nunc fere duplo longius, intra calycem sessile. Semina parva, reniformia, lævia, luteolo-fusca. Tota planta adpresse incano-sericea.

Varietas β est planta luxurians. Ejus caulis cum pedunculis spithamalis-pedalis. Folia superiora sæpe foliolis lanceolatis, acutis. Pedunculi longissimi. Tota corolla lutescens. Herba nudior, pallide virens.

3. Astragalus *purpureus :* caule decumbente ; foliis septem-quatuordecimjugis, foliolis ovatis, oblongisve, emarginato-bidentatis; stipulis connatis, oppositifoliis, bifidis ; pedunculis folio longioribus ; floribus capitatis ; leguminibus tumido-ovatis , villosissimis.

A. purpureus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 311. *n.* 25. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 335. *n.* 17. *De Cand. Astr. p.* 93. *n.* 17. *tab.* 12., *et Prodr.* 2. *p.* 282. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 569. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 25.* *Balb. El. recent. stirp. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 102. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 175. *n.* 33. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 58. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 807. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 203., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 227. *Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3278.

A. leontinus β *Bert. Amœn. Ital. p.* 393. *n.* 226. *Pucc. Syn. par. alt. p.* 382. β.

A. uliginosus *Viv. Pl. sicc.**

Ital. *Cece montano.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis inter verticem *Bruciana*, et *Cageggi*, in *Piano de' santi* supra *Fornole*, in adscensu *della Tambura* paulo supra *Rascetto*, et in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*. Habui ex alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ a Guidonio, ex Apennino Liguriæ orientalis a Turio, Genuâ in montibus *Creto*, et *Porcile* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua ab Eq. Prof. Viviano , ex monte *Rosa* a Prof. Morettio, Parmâ in glareosis montanis, et submontanis a Prof. Passerinio, ex Apennino Bononiensi in pratis *dell'Acero* a Pirazzolio, ex Apennino Lucensi *a Misera Ciancia*, et *a Tereglio* a Giannini. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, fere nuda. Caules sæpe plures ex eadem radice, decumbentes, vel decumbenti-adscendentes, graciles, angulati, plus minus tecti pilis sursum adpressis, vel erecto-patulis, basi affixis, albidis, in apice caulis nigrescentibus, simplices, aut alterne ramosi, palmares-dodrantales, vix ultra. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, septem-quatuordecimjuga, foliolis parvis, ovatis, vel oblongis, emarginato-bidentatis, dentibus acutiusculis, brevissime inter dentes mucronulatis, brevissime petiolulatis, plerumque oppositis, ciliatis, supra nudis, vel parce pilosis, saturate viridibus, subtus adpresse pilosis, et pallidioribus, superioribus in folio quidquam decrescentibus. Stipulæ oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, laciniis lanceolatis,

acuminatis, pilosæ, vel hirsutæ, superiores paulo longiores. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, angulati, adpresse pilosi, in parte superiore pilis plerumque nigris, terminati racemo simplici, capitato, subgloboso, vel ovato, denso. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, calyce breviores, hirsutæ pilis albis, et nigris. Calyx floris tubulosus, hirsutus pilis albis, et nigris more bractearum, lacinulis anguste linearibus, acuminatis, tribus inferioribus longioribus, tamen tubo dimidio, vel triplo brevioribus. Calyx fructus ampliatus, et demum disruptus. Corolla violacea, calyce triplo longior. Vexillum oblongum, emarginatum, erectum, lateribus replicatis, alis insigniter longius. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa, mutica. Stamina diadelpha, antheris parvis, ovatis. Stilus filiformis, longus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen perfectum tumens, ovatum, supra planiusculum, dorso convexum, incurve rostellatum, calyce duplo longius, erectum, leguminibus inferioribus tantum patulis, hirsutissimum, villo cano, interdum nigro præsertim in parte superiore leguminis, thecaphoro brevissimo suffultum, ex altera sutura introflexa biloculare, loculis tri-pentaspermiis. Semina parva, reniformia, lævia, luteolo-testacea, demum fusca. Pili omnes in hac specie sunt basi affixi, nec centro ut in *Astragalo leontino* Wulf.

Habui quoque ex monte *Biokovo* Dalmatiæ a Prof. De Visianio, et a Biasoletto.

4. Astragalus *hypoglottis:* radice repente; caule prostrato; foliis octo-decemjugis, inferiorum foliolis ovalibus, subretusis, superiorum oblongis; stipulis connatis, oppositifoliis, obtuse bidentatis; pedunculo subunico; floribus capitatis; bracteis ovatis; leguminibus parvis, ovoideo-triquetris, tumidis, villosissimis; loculis mono-dispermiis.

A. hypoglottis *Mant. alt. p.* 274. *De Cand. Astr. p.* 94. *n.* 18. *tab.* 14., *et Prodr.* 2. *p.* 281. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 570. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 294., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 274. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 323. *Babingt. Man. p.* 78. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 367. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 203., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 228. *Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3277. *Host. Austr.* 2. *p.* 360.

A. leontinus *All. Auct. p.* 22. ex loco. *Re Segus. p.* 61. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 175. *n.* 30. excl. syn. Bert.

A. arenarius *Fl. Dan. tab.* 614. *Pall. Astr. p.* 43. *tab.* 34.

Oxytropis montana *Spr. Fl. Halens. p.* 207. *tab.* 8. *Wallr. Sched. crit. p.* 390.

Astragalus incanus parvus purpureus nostras *Raj. Syn.* 3. *p.* 326. *tab.* 12. *fig.* 3.
Ital. *Astragalo serpeggiante.*
Perenn. Habui magna copia ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Junio, Julio.
Radix longa, repens, sæpe ramosa. Caulis gracilis, prostratus, decumbens, angulatus, simplex, vel inferne ramosus, sæpe flexuosus, a pollice ad spithamam longus. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, conjugationibus octo-decem, inferiora foliolis minoribus, ovalibus, subretusis, reliqua foliolis oblongis, obtusis, vel suprema foliolis lanceolatis, acutiusculis, omnibus muticis, saturate viridibus, pilosis, superioribus in folio decrescentibus. Stipulæ oppositifoliæ, ovatæ, connatæ, obtuse bidentatæ. Pedunculus plerumque in caule unicus, rarius duo, axillaris, vel terminalis, tenuis, angulatus, in individuis luxuriantibus folio multo longior, in macrioribus folio paulo longior, terminatus racemo capitato, denso, subgloboso, vel ovato floribus erectis. Bracteæ membranaceæ, ovatæ, obtusæ, calyce multo breviores. Calyx floris tubulosus, dentibus subulatis, tubo multo brevioribus, superioribus duobus paulo minoribus. Calyx fructus auctus, disruptus. Corolla violacea, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, profunde emarginatum, erectum, aut vix recurvulum, lateribus replicatis, alis quidquam longius. Alæ oblongæ. Carina alis paulo brevior, obtusa, mutica. Legumen parvum, tumens, ovoideo-triquetrum, paululum compressum, recta, vel incurvule rostratum, nigrescens, villosissimum, villis canis, loculis mono-dispermiis, thecaphoro quam in præcedente evidentiori suffultum. Semina parva, reniformi-tumidula, lævia, flavido-fusca. Tota planta pilosa, pilis basi affixis, erecto-patulis, in parte superiore caulis, et pedunculorum, in bracteis, et calycibus pilis nigris, et albis mixtis.

5. Astragalus *leontinus:* adpresse pilosus, pilis medio affixis; radice ramosa; caule procumbenti-decumbente; foliis sex-octojugis, foliolis ovalibus, oblongisve, obtusis, retusisve; stipulis oppositifoliis, bifidis, inferiorum segmentis acutis, superiorum lanceolatis, acuminatis; floribus capitatis; leguminibus parvis, breviter hirsutis.
A. leontinus *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. *p.* 59. *Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 15. *tab.* 154. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1287. *De Cand. Astr. p.* 96. *n.* 20., *et Prodr.* 2. *p.* 283. *n.* 13., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 570. excl. loco in Cenisio, et in

Pedem. *Comoll. Com.* 5. *p.* 404. excl. syn. Bert. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 203., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 226. *Reich. Exc.* 2. *p.* 509. *n.* 3279. excl. loco in alp. Apuan., et Pontrem. *Host. Austr.* 2. *p.* 359. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 544. excl. syn. All., et Bert.

Ital. *Astragalo azzurro.*

Suffruticul. Habui ex districtu Bassanensi in sylvaticis *di Bocaor di Crespan* sub *la Grappa* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, crassa, longa, ramosa, ramis quoque crassiusculis, extus fusca. Caules passim plures ex eadem radice, suffruticulosi, cæspitosi, procumbenti-decumbentes, breves. Folia breviter petiolata, impari-pinnata, conjugationibus sex-octonis, raro ultra, foliolis parvis, inferiorum foliorum ovalibus, superiorum oblongis, utrisque obtusis, vel subretusis, saturate viridibus, supra parcius pilosis, aut glabris. Stipulæ membranaceæ, oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, inferiores breviores, segmentis triangulis, acutis, superiores profundius sectæ, et subinde fere discretæ, laciniis lanceolatis, acuminatis. Flores capitati. Bracteæ membranaceæ, imæ plerumque breviores, ovato-lanceolatæ, acutæ, reliquæ lanceolatæ, acuminatæ. Corolla cærulea, subinde pallide violacea præsertim alis. Vexillum alis nunc paulo, nunc etiam dimidio longius, oblongo-obovatum, leviter emarginatum, vel obtusum cum apiculo. Carina alis paulo brevior, obtusa, mutica, superne saturate cærulea. Legumen parvum, compresso-tumens, intra calycem sessile, sed calyce longius, ovali-acuminatum, incurve rostratum, dorso canaliculatum, patenter hirsutum, hirsutie brevi, sordide albente. Tota herba adspersa pilis adpressis, medio affixis, crusculo altero pili sursum, altero deorsum verso, pilis in parte superiore plantæ, et præsertim in calyce sæpe nigris. Reliqua ut in præcedente specie.

6. Astragalus *Onobrychis:* pilosus, pilis pluribus medio affixis; caule decumbente, erectove, flexuoso; foliis septem-duodecimjugis; inferiorum foliolis ovalibus, integris, retusisve, superiorum lanceolatis, linearibusve; racemis ovatis, fructiferis elongatis; vexillo longissimo; leguminibus breviter hirsutis.

A. Onobrychis *Sp. pl. p.* 1070. *De Cand. Astr. p.* 99. *n.* 24., *et Prodr.* 2. *p.* 286. *n.* 45. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 571. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 25. *tab.* 38. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 369. *All. Ped.* 1. *p.* 342. *n.* 1270.* *Balb. Taur. p.* 121. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 24. *Birol. Acon.* 2. *p.* 37. *Coll. Herb.*

Ped. 2. *p.* 174. *n.* 27. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 48. *Barb. Agg. p.* 50. *Poll. Ver.* 2. *p.* 500. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 284. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 36. *Suffr. Foroj. p.* 168. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 130., *et Syll. p.* 368. *n.* 1. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 204., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 230. *Reich. Exc.* 2. *p.* 510. *n.* 3281. *Host. Austr.* 2. *p.* 358. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 77. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 546.

A. leontinus *Comoll. Com.* 5. *p.* 404. excl. omn. syn. Ex herb. A. n. 412. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 179.

Onobrichi Ongarica prima di Carlo Clusio, ovvero Cece con aspetto di Astragallo *Pon. Mont. Bald. p.* 14.

Astragalus purpureus perennis spicatus Pannonicus *Segui. Ver.* 2. *p.* 103. *n.* 1.

Onobrichis I. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXVIIJ.* fig.

Ital. *Cece astragalino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Cenisio *alla Ferriera*, et in *Maurienne* a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Rainero, Veronâ in sterilibus circa *Valleggio* a Mangánotto, ex districtu Bassanensi *a Marostica*, et *alle Marchesane d'Angarano*, et ex provincia Tarvisina in pratis collinis *di Fener* prope Plavim a Montinio, ex districtu Forojuliensi a Prof. Brignolio, ex arenosis ad Sontium inter *Sagrado*, et *Roman* a Tommasinio, ex viciniis *di Brondolo* a Prof. Naccario. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis ludit decumbens, adscendens, vel erectus, angulatus, striatus, plerumque exquisite flexuosus, alterne ramosus, subinde simplex, palmaris-pedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, impari-pinnata, septem-duodecimjuga, inferiora foliolis ovalibus, integris, aut retusis, reliqua foliolis oblongo-lanceolatis, lanceolatis, vel linearibus, obtusiusculis, interdum brevissime mucronulatis, omnibus approximatis, adpresse pilosis, et magis subtus, pilis medio, vel infra medium affixis. Stipulæ oppositifoliæ, connatæ, inferiores breviores, bidentatæ, reliquæ bifidæ, laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, crassiusculi, sulcati, plerumque folio longiores, etiam duplo, interdum subæquales, terminati racemo denso, in anthesi ovato, vel subrotundo, fructifero elongato, floribus angustis, plerumque erectis. Bracteæ membranaceæ, ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, obtusiusculæ, calyce multo breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, adpresse pilosus, pilis pluribus sæpe nigris, laciniis lineari-

-subulatis, plus minus nigrescentibus, tubo multo brevioribus. Corolla violacea, subinde cum levi cærulescentia, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Vexillum oblongo-lineare, longissimum, passim alis duplo longius, obtusum cum apiculo, vel leviter emarginatum, erectum, lateribus replicatis. Carina alis brevior, obtusa, mutica. Stilus filiformis, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen erectum, oblongum, tumens, incurve rostellatum, dorso canaliculatum, intra calycem sessile, calyceque duplo, et etiam paulo ultra longius, hirsutum, hirsutie brevi, patula, albida, loculis olygospermiis. Semina reniformia, lævia, lutescenti-fusca. Tota planta adpresse pilosa, pilis brevibus, canescentibus, in apicibus pedunculorum, in bracteis, et calycibus tantum sæpe mixtis cum pilis nigrescentibus. Pedunculi cum bracteis persistunt, dum calyces cum leguminibus decidunt.

7. ASTRAGALUS *caprinus:* pilosus, glaberve; scapis brevissimis, subnullisve; foliis septem-duodecimjugis, foliolis subrotundis, oblongisve; leguminibus inflatis, ovalibus, rostratis.

A. caprinus *Sp. pl. p.* 1071. excl. syn. Morison., et Breyn. *De Cand. Astrag. p.* 171. *n.* 109. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 301. *n.* 195. *α. β. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 473. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 315. *a. b.**, *Desf. Atl.* 2. *p.* 181.

A. n. 50. *Jan. El. p.* 12. excl. syn. Biebst.

A. Syriacus, hyrsutus *Cup. Hort. Cath. p.* 26.

Ital. *Cece caprino.*

Perenn. Habui ex Sicilia ab EEqq. GUSSONIO, et Prof. TENORIO. Floret a Martio in Majum.

Rhizoma fusiforme, crassum, sursum caulescens, breve, decumbens, teres, stipulis arefactis tectum, subinde parte caulescente fere nulla. Folia omnia ex apice rhizomatis, longe petiolata, impari-pinnata, foliolis subrotundis, ovalibus, vel oblongis, obtusis, aut retusis, plus minus pilosis, vel glabris, sæpe ciliatis, pilis omnibus longis, patentibus. Stipulæ membranaceæ, ætate scariosæ, oblongo-lanceolatæ, acutæ, plus minus pilosæ, et ciliatæ. Scapi e rhizomate inter folia, modo brevissimi, subnulli, modo etiam pollicaros-sesquipollicares, una cum racemo semper foliis multo breviores, patenter pilosi, aut hirsuti, subinde glabri, terminati racemo brevi, laxiusculo. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, pedicello longiores, cæterum stipulis similes. Pedicelli duas-quatuor lineas longi. Flores grandes, una cum pedicello

erecto-patuli, suaveolentes. Calyx tubulosus, longus, hirsutus, vel pilosus, aut glaber, laciniis anguste lanceolato-linearibus, acutis, subæqualibus, tubo brevioribus, marginibus arefactione involutis, ut subulatæ videantur. Corolla ochroleuca, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, alis paulo longius. Carina obtusissima, mutica, alis brevior. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, incurvus. Stigma parvum, capitellatum, obtusum. Legumen ovale, insigniter inflatum, longiuscule, et incurve rostratum, thecaphoro brevi suffultum, ludit pilosum, hirsutum, vel glabrum, dorso anguste canaliculatum, calyce longius, etiam duplo, loculis tri-heptaspermiis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, lutescentia. Villositas plantæ summopere variabilis, subinde nulla.

Ad hanc speciem allati sunt a Linnæo *Astragalus Africanus flore luteo odorato* Breyn. Cent. 1. p. 72., et *Astragalus perennis foliis hirsutis caule recto aphyllo flore ochroleuco odoratissimo* Moris. Oxon. 1. p. 203. sect. 2. tab. 24.; sed horum neuter mihi arridet, cum Breynius tribuat plantæ suæ flores in spica circiter dodrantem longa, Morisonus vero describit caules pedales, et altiores, et legumina triquetra, item in figura exhibet caulem foliosum, et pedunculos axillares, longitudine folii, quæ omnia nullimode sunt in planta nostra. Rectius *Astragalus lanigerus* Desf. Atl. 2. p. 181. tab. 202. videtur varietas hirsutior *Astragali caprini* L. etiam juxta exemplar ejus ex Raddianis in Egypto lectis in meo herbario exotico. Ipse Desfontainesius l. c. id jam persenserat, et postea cum eo alii.

8. Astragalus *excapus:* molliter villosus; foliis quinque-vigintijugis, foliolis ovatis, emarginatis, integrisve; racemo subsessili, subradicali, foliis multo breviore; leguminibus ovoideis, tumidis, acuminatis, supra acute carinatis, dorso depressis.

A. excapus *Mant. alt. p.* 275. *De Cand. Astr. p.* 176. *n.* 116., *et Prodr.* 2. *p.* 302. *n.* 202., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 725. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 269., *et Ic. rar.* 3. *p.* 78. *tab.* 64. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 371. *Balb. El. delle piant. in Addit. p.* 93. *Birol. Acon.* 2. *p.* 38. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 178. *n.* 46. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 207., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 242. *Reich. Exc.* 2. *p.* 512. *n.* 3300. *Host. Austr.* 2. *p.* 356. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 551. *Wallr. Sched. crit. p.* 389. *n.* 322. *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins.* 2. *p.* 112. *n.* 59.

A. n. 415. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 181. excl. syn. Buxb., et Amman.

Cicer montanum ἄκαυλον *C. B. P. p.* 347. *n.* 5., *et Prodr. p.* 147. *n.* 1.

Ital. *Cece sgambato.*

Perenn. Habui ex monte *Rosa* a Prof. Morettio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, simplex, vel parce ramosa, crassa, carnosa, longa, et subinde longissima. Caulis modo nullus, modo ex rhizomate exerto subpollicaris, crassiusculus, simplex, vel parce ramosus, inferne nudus, apice foliosus, et florifer, in plantis cultis multo longior. Folia longe petiolata, impari-pinnata, congesta, radicalia, aut in apice surculorum, quinque-vigintijuga, foliolis ovatis, plerumque leviter emarginatis, subinde integris, villosis, superioribus in folio decrescentibus, junioribus villosissimis. Petioli plerumque valde villosi, villis patentissimis. Stipulæ albo-membranaceæ, petiolo adnatæ, lato-lanceolatæ, acuminatæ, longiusculæ, villosæ. Racemus subradicalis, vel in apice surculorum, inter folia, queis multo brevior, subsessilis, quinque-novemflorus, floribus grandibus, approximatis, ut fasciculati videantur, erectis. Pedicelli breves, sæpe brevissimi. Bracteæ albo-membranaceæ, inferiores lanceolatæ, reliqne lineares, omnes acuminato-attenuatæ, plus minus villosæ, longiusculæ, tamen calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, albens, villosus, aut pilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, dense ciliatis, superioribus duabus paulo brevioribus, inferioribus modo tubo æqualibus, modo dimidio brevioribus. Corolla calyce duplo longior, lutea, siccando flava, glabra. Vexillum oblongum, emarginatum, alis insigniter longius, recurvulum, lateribus replicatis. Alæ angustæ, obtusæ. Carina alis multo brevior, obtusa, fere recta, plica dorsali superne curva. Legumen ovoideum, aut ovoideo-oblongum, tumens, acuminato-rostratum, calyce nunc paulo, nunc duplo longius, patenter, et valde hirsutum, erectum, vel declinatum, supra acute carinatum, dorso depressum, intra calycem sessile, complete biloculare, loculis penta-hexaspermiis, seminibus duobus-tribus perfectis, reliquis abortientibus. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, nitida, matura coloris cinnamomei. Villus totius plantæ mollis, longus, patens, albens, siccando fulvescens.

** *Inermes, legumine depresso-cymbæformi, dorso canaliculato.*

9. Astragalus *Epiglottis:* adpresse pubescens; caule decumbenti-adscendente, ramoso; foliis quinque-septemjugis, foliolis lanceolatis; racemis axillaribus, capitatis, brevissime pedunculatis, floribus exiguis; leguminibus subcordato-ovatis, acuminatis, depresso-cymbæformibus, dorso canaliculatis.

A. Epiglottis *Mant. alt. p.* 274. non Sp. pl. *De Cand. Astr. p.* 129. *n.* 56., *et Prodr. p.* 290. *n.* 88. *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 573. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 88., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 23. *tab.* 791. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 267. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 177. *n.* 42. *Ten. Nap.* 5. *p.* 131., *et App.* 5. *p.* 31. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 469.*, *et Syn.* 2. *p.* 211.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 526. *Desf. Atl.* 2. *p.* 183.

A. Hypoglottis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et Syll. p.* 370. *n.* 12.

A. caulescens procumbens, leguminibus capitatis cordatis acutis hirsutis complicatis *All. Misc. Taur.* 2. *par.* 1. *p.* 206. non Linn.

A. Hispanicus, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo, maior *Cup. Hort. Cath. p.* 26. non Tourn.

A. Hispanicus siliqua epiglottidi simili, flore albo minor Tournefortii *Herm. Hort. Lugd. Batav. p.* 76. *fig. p.* 77.

Glaux minima *Riv. Tetr. irr. tab.* 109.

Ital. *Astragalo cenerognolo.*

Ann. Habui ex Calabria ulteriore ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo in collibus siccis a Todaro, ex siccis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Martio Aprili.

Radix potius gracilis, longa, dura, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fere nuda. Caulis teres, decumbens, adscendens, rarius erectus, jam a basi ramosus, ramis imis longioribus, patenti-adscendentibus, subinde simplex, bi-quinquepollicaris. Folia alterna, longiuscule petiolata, quinque-septemjuga, foliolis lanceolatis, acutiusculis, mucronulatis, fasciculo pilorum apice barbellatis, basi angustatis. Stipulæ basi petiolorum adnatæ, ex adverso sejunctæ, pilis sæpe nigris adspersæ, inferiores ovatæ, acutæ, superiores ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Florum capitula solitaria, axillaria, brevissime pedunculata, floribus exiguis. Bracteæ lineares, pilis nigris, albisque ut calyces tectæ, calyce breviores. Calyx brevis, tubuloso-campanulatus, lacinulis

lineari-subulatis, inter se, et tubo subæqualibus, plerumque nigrescentibus. Corolla albida, vel pallide cærulescens, vix calyce longior. Legumen parvum, subcordato-ovatum, acuminatum, incurve rostellatum, superne concavo-depressum, cymbiforme, dorso in medio canaliculatum, tectum pilis adpressis, loculis tumidulis, unoquoque bi-quinquespermio. Semina exigua, reniformia, lævia, luteola. Tota planta tecta pilis adpressis, rigidulis, canescenti-cinereis, et in parte superiore plantæ pluribus nigris. Legumina simul sumpta constituunt capitulum echinatum in quavis axilla folii.

10. Astragalus *pentaglottis:* patenter hirsutulus; caule prostrato; foliis quadri-novemjugis, foliolis obovatis, emarginatis; capitulis axillaribus, longe pedunculatis; leguminibus ovatis, depresso-cymbæformibus, papilloso-muricatis, dorso canaliculatis.

A. pantaglottis *Mant. alt. p.* 274. *De Cand. Astr. p.* 92. *n.* 16., *et Prodr.* 2. *p.* 287. *n.* 59., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 569. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 622. *fig.* 5. fruct. *Cavan. Ic. et descr.* 2. *p.* 70. *tab.* 188. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 266. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 177. *n.* 41. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 25.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 467., *et Syn.* 2. *p.* 311. *Desf. Atl.* 2. *p.* 184.

A. incanus, cæruleus, siliculis epiglottidis charactere, in spicam cumulatis *Cup. Hort. Cath. p.* 26.

A. Hispanicus, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo major, Tournefortii *Herm. Hort. Lugd. Bat. p.* 74., *fig. p.* 75.

Glaux Hispanica *Riv. Tetr. irr. tab.* 109.

Ital. *Astragalo papilloso.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus Uneliensibus ab Eq. Prof. De Notaris, et in olivetis *di Portomaurizio* a Bertio, Panormo *al Caputo* a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, fusiformis. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, simplices, vel inferne ramosi, patenter hirsutuli, palmares-spithamales, sæpe purpurantes. Folia alterna, inferiora longiuscule, superiora breviter petiolata, impari-pinnata, conjugationibus quatuor-novem, foliolis obovatis, aut oblongo-obovatis, leviter emarginatis, muticis, ciliatis, supra læte viridibus, glabris, subtus pallidioribus, et præsertim in nervo setulosis. Stipulæ basi petioli adnatæ, liberæ, ovatæ, acutæ, virides, ciliatæ, pilosæ. Pedunculi solitarii, axillares, longi, modo folium superantes, modo

paulo breviores, crassiusculi, striati, patenter hirsutuli, terminati racemo subgloboso, denso, floribus parvis. Bracteæ lanceolato-lineares, vel lineares, acuminatæ, hirsutæ, calyce breviores. Pedicelli subnulli. Calyx campanulatus, patenter hirsutus, tubo brevi, laciniis linearibus, subæqualibus, tubo longioribus. Corolla cærulea, vel cæruleo-violacea, calyce fere duplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, reliquis petalis paulo longius. Carina obtusa, mutica, vix alis brevior. Stilus filiformis incurvus. Stigma capitatum, obtusnm. Legumen ovatum, recurve rostratum, rostro hirsuto, supra depresso-cymbæforme, dorso canaliculatum, papilloso-muricatum, papillis apice barbellatis, biloculare, loculis monospermiis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, luteola. Hirsuties plantæ canescens.

11. Astragalus *verrucosus:* caule decumbente; foliis quinque-duodecimjngis, inferiorum foliolis obcordatis, superiorum oblongo-obovatis, emarginatis; stipulis oppositifoliis, bifidis, longe acuminato-attenuatis; racemis pedunculatis, laxifloris, folio subæqualibus; leguminibus late cymbæformibus, rugoso-pilosis.

A. verrucosus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 12.*, *et Sard.* 1. *p.* 524. *tab.* 65.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 180. *n.* 54. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1074. *n.* 38.

Ital. *Astragalo rugoso.*

Suffr., vel *Perenn.* Habui ex maritimis herbosis Sardiniæ circa *Flumentorgin* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, fusiformis. Caulis decumbens, in altero ex meis exemplaribus inferne evidenter lignosus, striatus, patenter pilosus, basi ramosus, vel simplex, a spithama ad quindecim, aut sedecim pollices longus. Folia alterna, impari-pinnata, quinque-duodecimjuga, inferiora longiusculo petiolata, foliolis obcordatis, reliqua foliolis oblongo-obovatis, emarginatis, omnibus muticis, subciliatis, glabris, aut subtus in nervo pilosis, læte viridibus, breviter petiolulatis. Petioli pilosi. Stipulæ albo-membranaceæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis lanceolatis, longe acuminato-attenuatis, ut caudatæ videantur, pilosæ. Pedunculi solitarii, axillares, crassiusculi, striati, pilosi, folio æquales, aut paulo longiores, superne ferentes racemum laxiflorum, quinque-decemflorum. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, acutæ, plus minus pilis adspersæ, subinde apice barbatæ, calyce breviores.

Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, hirsutus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, tubo brevioribus. Corolla cæruleo-purpurascens, calyce longior, etiam fere duplo. Vexillum ovatum, utrinque angustatum, reliquis petalis longius. Alæ, et carina subæquales. Carina obtusa, mutica. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, incurvus. Stigma capitatum, obtusum. Legumen ovato-oblongum, acute rostratum, supra depressum, et late cymbæforme, dorso ample canaliculatum, coriaceum, rugis reticulatis exasperatum, patenter pilosum, subinde glabratum, calyce triplo longius, loculis quinque-quindecimspermiis, dissepimento tenui, inferne continuo, superne lacero-fenestrato, siccum durissimum, flavicans. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, flavescentia. Pili plantæ canescentes, nonnulli in planta superiore sæpe nigri.

*** *Inermes, legumine tereti, vel semitereti, dorso canaliculato.*

12. Astragalus *maritimus*: caule prostrato; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis parvis, obcordatis, glabris; stipulis oppositifoliis, bifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; leguminibus semiteretibus, exquisite incurvatis, sparse pustulatis, dorso late canaliculatis.

A. maritimus *Moris. Sard.* 1. *p.* 523.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1074. *n.* 39.

Ital. *Astragalo pustuloso.*

Suffrut. Habui ex arenosis maritimis insulæ Accipitrum *a Spalmadura de fora* ab Eq. Prof. Morisio. Florescentia ignota, sed ex præcoci evolutione herbæ videtur vernalis.

Caulis suffruticosus, prostratus, adpresse pilosus, inferne ramosus, a spithama ad duos-tres pedes longus. Folia longe petiolata, alterna, impari-pinnata, quinque-duodecimjuga, foliolis parvis, obcordatis, evidenter petiolulatis, muticis, inter se remotis, glabris, saturate viridibus, superioribus in folio decrescentibus. Stipulæ membranaceæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, pilosulæ. Petioli subpilosi. Racemos non vidi. Legumen latiuscule semiteres, insigniter incurvatum, acute rostratum, pustulis exiguis, inæqualibus, nigris, sparsis, umbilicatis adspersum, an ex *Sphæria?*, supra convexulum, dorso ample canaliculatum, puberulum, demum glabratum, quovis

loculo in meis exemplaribus sublexaspermio. Semina parva, reniformia, lacunulis foveolata, glabra, pallide flava.

Proximus *Astragalo leptophyllo* Desf.; tamen evidenter diversus foliolis triplo grandioribus, forma stipularum, et legumine multo majore. Quibus conceditur videre plantam cum floribus, compleant descriptionem.

13. Astragalus *uncinatus:* patenter hirsutulus; caule erecto; foliis sex-duodecimjugis, inferiorum foliolis minoribus, obcordatis, superiorum ovalibus, oblongisve, profunde emarginatis; pedunculis folio multo brevioribus, racemo paucifloro, laxiusculo terminatis; leguminibus adpresse, denseque villosis, rostro uncato.

Ital. *Astragalo uncinato.*

Ann. Habui ex Igilio a Prof. Giulio, ex Corsica *a Algaiola* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix tennis, fusiformis, simplex, aut inferne vix ramosa, flexuosa. Caulis teres, striatus, erectus, patenter hirsutulus, simplex, vel inferne ramosus, pollicaris-palmaris. Folia longe petiolata, alterna, impari-pinnata, sex-duodecimjuga, inferiora foliolis minoribus, obcordatis, reliqua foliolis ovalibus, aut obverse oblongis, utrisque exquisite emarginatis, omnibus obsolete mucronulatis, vel muticis, parce pilosis, ciliatis, saturate viridibus, brevissime petiolulatis, alternis, aut oppositis, utrinque extremis in folio decrescentibus. Stipulæ in basi petioli, totæ distinctæ, ovato-triangulæ, acutæ, ciliatæ, subpilosæ, vel glabræ. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, folio multo breviores, pollicares-semipollicares, patenter, vel sursum hirsutuli, terminati racemo laxiusculo, subquinquefloro, floribus exiguis, cernuis. Bracteæ membranaceæ, lanceolatæ, acutæ, uninerviæ, ciliatæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi, nigro-pilosi, ut calyces. Calyx campanulatus, lacinulis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo brevioribus, reliquis tubo subæqualibus. Corolla calyce longior, etiam duplo, alba, vel ex albo pallide cærulescens. Vexillum obovatum, emarginatum, alis quidquam longius. Carina alis paulo brevior, obtusissima, mutica. Legumen teres, sursum incurvum, terminatum rostro uncato, breviter, dense, et adpresse villosum, dorso anguste canaliculatum, sed vidi immaturum.

Hic quoque appropinquat *Astragalum leptophyllum* Desf., sed differt habitu annuo, foliolis etiam quam in præcedente majoribus, floribus multo minoribus, hirsutie totius plantæ.

14. Astragalus *depressus :* caule suffruticuloso, abbreviato, prostrato; foliis longe petiolatis, sex-duodecimjugis; foliolis parvis, obovatis, emarginatis, integrisve; stipulis ovato-triangulis; racemis pedunculatis, folio multo brevioribus, laxiusculis; leguminibus teretibus, breviter acutatis, declinatis.

A. depressus *Sp. pl. p.* 1073. *De Cand. Astr. p.* 121. *n.* 48. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 293., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 571. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 343. *n.* 1277. *A. B. tab.* 19. *fig.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 171. *n.* 15. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 383. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 131. *A. B.* excl. syn. Bonann., *et* 5. *p.* 131. *A. B.*, *et Syll. p.* 369. *n.* 6. *A. B. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 206. *Reich. Exc.* 2. *p.* 511. *n.* 3290. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 547.

A. helminthocarpos *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Vill. Dauph.* 3. *p.* 456. *tab.* 42. legum. abbreviato.

A. Pyrenaicus incanus, folijs Viciæ, flore sulphureo *Pluk. Phyt. tab.* 79 *fig.* 5.

Ital. *Astragalo budellino.*

Suffruticul. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et in Cenisio a Bonjeannio, ex Baldo in valle *delle Buse* a Mangarotto, ex Piceno in monte *De' Fiori* ab Orsino, *a Capo di Tenna*, et *a Castel Manardo all' ara* a Marzialetto, et a Prof. Sanguinetto, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Gianninio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, modo crassa, modo gracilior, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, fusca, vel albescens. Caules ex collo radicis plures, suffruticulosi, cæspitosi, breves, interdum subnulli, longiores uni-bipollicares, prostrati, aut decumbentes, teretes, crassi, inferne tecti stipulis, et reliquiis petiolorum arefactis, superne dense foliosi, et floriferi. Folia conferta, longe petiolata, et subinde longissime, impari-pinnata, sex-duodecimjuga, foliolis parvis, obovatis, obtusis, sæpius emarginatis, subinde integris, muticis, supra læte viridibus, glabris, aut parce pilosis, subtus adpresse incano-sericeis, muticis, breviter petiolulatis, plerumque oppositis, utrinque extimis in folio decrescentibus, conjugationibus inferioribus sæpius inter se remotioribus. Stipulæ in basi petioli, grandes, distinctæ, membranaceæ, ovato-triangulæ, acuminatæ, ciliatæ, subpilosæ. Pedunculi plures, solitarii, axillares, approximati, modo brevissimi, subnulli, modo uni-bipollicares, semper folio multo breviores, adpresse pilosi, terminati racemo sex-decemfloro,

floribus parvis, laxiusculis, plerumque cernuis. Bracteæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pilosæ, pilis sæpe nigris, tubum calycinum subæquantes. Pedicelli brevissimi, adpresse nigro-pilosi ut calyces. Calyx tubuloso-campanulatus, lacinulis linearibus, acutis, subæqualibus, plerumque densius nigro-pilosis, tubo dimidio, aut fere triplo brevioribus. Corolla albida, vel pallidissime ochroleuca, calyce duplo longior, aut paulo ultra, carina apice purpurea. Vexillum obovatum, emarginatum, recurvum, lateribus replicatis, alis sæpe insigniter longius. Carina obtusa, mutica, alis brevior. Stigma capitellatum, obtusum. Legumen teres, crassiusculum, apice breviter acutatum, declinatum, rectum, vel incurvulum, dorso anguste canaliculatum, tres-sex lineas longum, vix ultra, idque vel in eodem individuo, pilis raris, adpressis adspersum, sæpe senio glabratum, maturum flavidum, vel flavido-ferrugineum, loculis sex-octospermiis. Semina exigua, reniformia, lævia, demum luteo-ferruginea.

In plantis luxuriantibus folia cum petiolis suis sex-octo pollices longa occurrunt.

Qui in nostris Misc. bot. 2. p. 18. dicitur *Astragalus depressus*, id vitio typographi factum; in manuscripto enim meo vocabatur *Astragalus deflexus*, et ita quidem vocandus.

15. Astragalus *Bonanni:* caule suffruticuloso, abbreviato, decumbente; foliis longe petiolatis, sex-duodecimjugis, foliolis parvis, obovatis, emarginatis, integrisve, subtus, junioribusque utrinque sericeo-incanis; stipulis ovato-triangulis; racemis pedunculatis, folio brevioribus, densiusculis; leguminibus teretibus, superne longinscule attenuato-subulatis, pendulis.

A. Bonanni *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 42., *et Fl. Sic.* 1. *p. XXII. Guss. Syn.* 2. *p.* 314.*

A. depressus *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 319. non Linn. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 471. excl. nonnull. syn. *Bert. Lucubr. p.* 20. *n.* 107. excl. pl. Pedemontana. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 89., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 24. *tab.* 733.

Ornithopodium alterum, medium, acaulon, latiori folio parte altera lanuginoso, argenteo *Cup. Hort. Cath. p.* 159.

Astragalus hirsutus canescens, luteus, siliculis hirsutis semiclaviculatis *Bonann. Panph. tab.* 71. fig. bona.

Ital. *Astragalo penzolo.*

Suffruticul. Habui ex Sicilia in Nebrodibus, et *Busambra* ab Eq. Gussonio, denuo ex Sicilia in Nebrodibus a Prof. Parlatore. Floret Julio, Junio.

Præcedenti simillimus, sed caulis magis adsurgens, ramosus, foliola seriora subtus, juniora utrinque, et cum petiolis suis sericeo-incana, villis paulo longioribus, pedunculi longiores, racemi quinque-decemflori, floribus magis approximatis, corolla albida, subinde cum vexillo apice roseo, legumen tenuius, teres, superne longiuscule attenuato-subulatum, pilis numerosioribus, persistentibus tectum, legumina omnia prorsus pendula, semina exigua reniformia, lævia, lutescentia.

16. Astragalus *sesameus:* sursum hirsutulus; caule prostrato; foliis sex-duodecimjugis, foliolis ovali-oblongis, retusis, integrisve; stipulis liberis, superioribus lanceolatis; capitulis axillaribus, subsessilibus; leguminibus teretibus, recurve acuminatis, erectis, dorso canaliculatis.

A. sesameus *Sp. pl. p.* 1068. *De Cand. Astr. p.* 85. *n.* 8., *et Prodr.* 2. *p.* 288. *n.* 66., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 568. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 266. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 177. *n.* 43. *Sang. Cent. p.* 101.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105.*, *et* 5. *p.* 130.*, *et Syll. p.* 368. *n.* 3.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 316. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 468.*, *et Syn.* 2. *p.* 312.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 525. *Desf. Atl.* 2. *p.* 185. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 205., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 235. *Reich. Exc.* 2. *p.* 510. *n.* 3286. *Host. Austr.* 2. *p.* 358.

Vicia Sesamacea *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 303., *fig. p.* 301.

Astragalus supinus, levi lanugine canescens, ad caulicorum nodos oblongis siliquis, crassis, sulcatis mucronatis, brevissimis pediculis arcte hærentibus *Cup. Hort. Cath. p.* 25.

A. annuus folijs et siliquis hirsutis, plurimis in foliorum alis sessilibus *Pluk. Phyt. tab.* 79. *fig.* 3.

A. annuus angustifolius, flosculis subcæruleis, cauliculis adhærentibus *Garid. Aix. p.* 50. *tab.* 12.

A. stellatus *Riv. Tetr. irr. tab.* 106. luxur., capitulis breviter peduncul.

Ital. *Vecciarini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Ann. Habui Nicæâ ad arcem a Barla, Veronâ in colle extra murum antiquum oppidi a Rainero, Asculo ab Orsino, Florentiâ in *Pian di Mugnone*, et in monte *Ceceri* a Baronio fil., et in monte *dell'Incontro* ab Eq. Ricasolo, Româ a *Trevi* ab Orsino, Tibure a Prof. Maurio, ex Lucania *a Monte Giano* prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Gargano ab eodem, et ab Eq. Prof. Tenorio, *a Trani, et Andria* ab Eq. Gussonio, Panormo in montosis asperis a Todaro, ex Sardinia in collibus

Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Martio, Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, albida. Caules ex eadem radice plures, in orbem prostrati, subinde decumbentes, aut adscendentes, sursum hirsutuli, simplices, vel inferne ramosi, a pollice ad dodrantem longi. Folia alterna, inferiora longe petiolata, reliqua brevius, impari-pinnata, sex-duodecimjuga, foliolis parvis, ovalibus, aut ovali-oblongis, integris, vel emarginatis, seu acutiuscule bidentatis, muticis, adpresse villosis, interdum supra glabris, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus in folio decrescentibus. Petioli tenues, sursum hirsutuli. Stipulæ membranaceæ, inferiores ovatæ, superiores lanceolatæ, omnes distinctæ, acuminatæ, pilosæ, ciliatæ, ciliis sæpe nigris. Racemi solitarii, axillares, sessiles, subsessiles, vel breviter pedunculati, ovati, densiflori, floribus exiguis, erectis, ut plurimum jam ab imo caule incipientes. Bracteæ lineares, acuminatæ, longe ciliatæ, calyce breviores. Calyx campanulatus, hirsutus, laciniis subulatis, nigrescentibus, pilis albis, et nigris adspersis, superioribus duabus brevioribus, inferioribus tubo subæqualibus. Corolla calyci subæqualis, aut vix longior, albida, vel ex albido pallide cærulescens. Legumina stipata, erecta, rigida, teretia, acuminato-subulata, rostro apice recurvo, adpresse hirsuta, dorso canaliculata, unguicularia, et interdum breviora, loculo quovis suboctospermio. Semina exigua, reniformia, lævia, flavida, vel flavido-fusca. Hirsuties plantæ canescens, rigidula.

17. Astragalus *hamosus:* adpresse pilosus; caule prostrato; foliis quadri-duodecimjugis, foliolis obcordatis, oblongisve, cuneatis, emarginatis; stipulis oppositifoliis, inferioribus bifidis; racemis ovatis, folio brevioribus; leguminibus teretibus, apice subulatis, dependenti-incurvatis.

A. hamosus *Sp. pl. p.* 1067. *De Cand. Astr. p.* 124. *n.* 51., *et Prodr.* 2. *p.* 290. *n.* 85. *a.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 572. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 86., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 21. *tab.* 728. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 265. *All. Ped.* 1. *p.* 341. *n.* 1268. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 499. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 382. *Sav. Pis.* 2. *p.* 199., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 157. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 239.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 131., *et Syll. p.* 368. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 316. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 471.,

et Sup. 2. *p.* 229., *et Syn.* 2. *p.* 313. *a. b. Moris. Sard.* 1. *p.* 527.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 187. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 206., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 234. *Reich. Exc.* 2. *p.* 511. *n.* 3288. *Host. Austr.* 2. *p.* 357.

Securidaca minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 941. fig.

Securidica lutea, minor, corniculis recurvis *Cup. Hort. Cath. p.* 199.

Astragalus luteus, annuus, Monspeliacus, procumbens *Zannich. Opusc. posth. p.* 24.

A. annuus, siliquis recurvis *Segui. Sup. p.* 241. *n.* 1.

A. Monspelliacus *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXIIIJ.* fig.

A. siliqua curva *Riv. Tetr. irr. tab.* 107.

Ital. *Meliloto falso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa a Mucchio.* Habui Clavaro a Turio, Genuâ a Rainero, Niceâ ad arcem a Barla, Veronâ a Rainero, ex Istria in cultis circa Polam, et ex insula *de' Brioni* a Tommasinio, Asculo ab Orsino, ex Etruria in agro Volaterrano ab Amideo, *a Poggio Corneto* in maritimis Senensibus a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex litore Romano *a Palo* a Prof. Maurio, Româ in amphitheatro Flavio a Barbierio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia in arvis ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Rustino* a Soleirolio. Floret a Martio in Majum.

Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules sæpe plures ex eadem radice, prostrati, aut decumbentes, teretes, striati, adpresse pilosi, a duobus pollicibus ad pedem, et sesquipedem longi. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, quadri-duodecimjuga, foliolis modo minoribus obcordatis, modo majoribus obverse oblongis, emarginatis, omnibus cuneatis, muticis, vel obiter mucronulatis, ciliatis, supra læte viridibus, glabris, subtus adpresse pilosis, cinereis, evidenter petiolulatis, plerumque oppositis, utrinque extremis in folio decrescentibus. Stipulæ membranaceæ, oppositifoliæ, inferiores bifidæ, segmentis ovatis, acutis, superiores sæpius distinctæ, lanceolatæ, acuminatæ, omnes ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, aut subæquales, adpresse pilosi, terminati racemo ovato, aut oblongo, in anthesi denso, in fructu quidquam laxato. Bracteæ albo-membranaceæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, longe ciliatæ, tubo calycino subæquales. Pedicelli brevissimi.

Flores parvi, primo erecti, mox cernui præsertim inferiores. Calyx tubulosus, adpresse villosus, pilis subinde nigrescentibus, laciniis linearibus, acuminatis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla pallide ochroleuca, calyce longior, vix duplo. Vexillum oblongum, emarginatum, recurvulum, lateribus replicatis, alis insigniter longius. Carina alis paulo brevior, obtusa. Legumen teres, rostro subulato, recto, aut vix recurvulo, dependens, et sursum incurvatum, subpollicare, adpresse pilosum, senescens glabratum, maturum flavescens, loculis polyspermiis. Semina grandiuscula, reniformi-quadrata, lævia, flaveola, vel flaveolo-fusca.

18. Astragalus *glycyphyllos:* caule prostrato; foliis quinque-sexjugis, foliolis grandibus, ovalibus; stipulis distinctis; racemis axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus, multifloris; leguminibus teretibus, crassis, acutatis, incurvulis, dorso canaliculatis.

A. glycyphyllos *Sp. pl. p.* 1067. *De Cand. Astr. p.* 127. *n.* 54., *et Prodr.* 2. *p.* 292. *n.* 101., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 572. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 294., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 203. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 323. *Babingt. Man. p.* 78. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 364. *Fl. Dan. tab.* 1108. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 237. *Allion. Ped.* 1. *p.* 341. *n.* 1267. *Balb. Taur. p.* 121. *Re Seg. p.* 61., *et Tor.* 2. *p.* 24. *Bir. Acon.* 2. *p.* 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 176. *n.* 38. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 58. *Comoll. Com.* 5. *p.* 407. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.*10. *p.* 378.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 498. *Ruch. Ven. p.* 181. *Moric. Ven.* 1. *p.* 306. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 36.* *Suffr. Foroj. p.* 168. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 382. *Sav. Pis.* 2. *p.* 198., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 157. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 240.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 132., *et Syll. p.* 369. *n.* 7. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 206., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 233. *Reich. Exc.* 2. *p.* 511. *n.* 2393. *Host. Austr.* 2. *p.* 357. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 76. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 548.

A. n. 413. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 180.

A. luteus, perennis, procumbens, vulgaris, sive sylvestris *Zannich. Ist. p.* 31. *Segui. Ver.* 2. *p.* 104. *n.* 3.

Fœnogræcum sylvestre *Trag. Hist. lib.* 2. *p.* 599. fig.

Astragalus *Riv. Tetr. irr. tab.* 103.

Ital. *Liquirizia bastarda. Vecciarini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 30.

Perenn. Frequens in Italia. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ *alla Beverara*, et *a Zolla predosa*, in oris Larii *a Cadenabbia.* Habui ex montibus supra Genuam

a Bertio, ex Liguria media *a Gavi* secus torrentem *Ucrone* a Savignone, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex viciniis Mediolani a Raine-ro, Mantuâ *al Bosco Fontana*, *a Porto*, et *Pradella* a Barbierio, ex Baldo in sylvulis circa vallem Artillonam a Manganotto, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, Venetiis *a S. Marta* a Prof. Naccario, Ferrariâ *al Montagnone* a Felisio, ex arenosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex fagetis Apennini Mutinensis *all' Abetone* a Giannnio, ex Apennino Florentino *a Poggio di lago* in finibus Faventinis a Tassinario, Maceratâ ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino* in radicibus Sibillæ, et *a Loto* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a Giannnio, ex Etruria in sylva *del Cinquale al Canal magro* a Guidonio, ad Balnea *di Casciana* in districtu Pisano ab Eq. Ricasolo, *alle Cascine di Firenze* a Prof. Ant. Targionio--Tozzettio, ex collibus Albanis a Prof. Maurio. Floret a Majo in Augustum.

Radix crassa, fusiformis, inferne ramosa. Caules e radice plures, in orbem prostrati, plerumque late effusi, inter vepres subinde erecti, angulati, flexuosi, alterne, et divaricate ramosi, uni-tripedales, virides, in aprico rubentes. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, quinque-sexjuga, foliolis grandibus, ovalibus, interdum subrotundis, obtusis, integris, vel emarginatis, muticis, aut obiter mucronulatis, subciliatis, glabris, junioribus tantum pilosulis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, breviter petiolulatis, sed impari longius, oppositis. Stipulæ potius grandes, distinctæ, ovatæ, vel superiores ovato-lanceolatæ, acuminatæ, tenuiter nervosæ, inferiores pallentes, et sæpe rubescentes, superiores virides, subinde inæqualiter bifidæ. Pedunculi solitarii, axillares, crassi, folio breviores, angulati, subpilosi, terminati racemo plerumque multifloro, ovato, aut oblongo, rarius paucifloro subrotundo, floribus potius parvis, approximatis, sed ut plurimum laxiusculis. Bracteæ angustæ, lineares, longiusculæ, acuminatæ, margine albido-membranaceæ, dorso virides, ciliatæ, subpilosæ, tubum calycinum sæpe æquantes. Pedicelli brevissimi. Flores superiores erecti, inferiores patuli. Rachis subpilosa. Calyx brevis, campanulatus, virens, sed saturatius in basi, et in laciniis, laciniis e basi lata lineari-subulatis, margine sæpe rubellis, superioribus duabus

paulo brevioribus, approximatis. Corolla luteolo-viridula, calyce duplo, vix triplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, reliquis petalis longius, striatum venis numerosis, viridibus, simplicibus, adscendentibus, patenti-recurvulum, lateribus subreplicatis. Alæ oblongæ, obtusæ, apice patulæ, subinde purpurascentes, basi semisagittato-appendiculatæ. Carina alis vix brevior, aut subæqualis, obtusa, biceps. Stamina diadelpha, antheris parvis, ovatis, luteis. Stilus brevis, crassiusculus, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen teres, crassum, dorso canaliculatum, apice acutatum, leniter incurvulum, junius brevissime pilosulum, postea glabratum, ab ungue ad pollicem longum, loculis polyspermiis, maturum ferrugineum. Legumina in racemo simul sumpta modo erecta, conniventia, modo deflexa, et interdum etiam falcato-recurvula. Semina potius parva, reniformia, tumidula, lævia, luteola. Planta vix hic illic subpilosa, cæterum glabra. Folia palato initio dulcia, cito nauseose amara.

19. Astragalus *monspessulanus:* adpresse pilosus; caulibus lignescentibus, abbreviatis, prostratis; foliis decem-vigintijugis, foliolis ovatis; pedunculis scapiformibus, declinatis, laxiuscule racemosis; vexillo angusto, emarginato, alis multo longiore; leguminibus teretibus, crassis, incurvis.

A. monspessulanus *Sp. pl. p.* 1072. *De Cand. Astr. p.* 190. *n.* 134. *α. β.**, *et Prodr.* 2. *p.* 304. *n.* 215. *α. β.**, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 576.* *Curt. Bot. mag. v.* 11. *tab.* 375. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 370. *All. Ped.* 1. *p.* 342. *n.* 1272. *A. B. Re Seg. p.* 61., *et Torin.* 2. *p.* 24. *Birol. Acon.* 2. *p.* 37. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 179. *n.* 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 59. *Comoll. Com.* 5. *p.* 409. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 808. *Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Pl. Gen. p.* 91., *et Amœn. Ital. p.* 176. *n.* 211., *et p.* 393. *n.* 227. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 383. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 240.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 131., *et Syll. p.* 370. *n.* 11. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 472.*, *et Syn.* 2. *p.* 314.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 181. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 49. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 207., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 243. *Reich. Exc.* 2. *p.* 512. *n.* 3298. *Host. Austr.* 2. *p.* 362. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 77. *tab.* 45. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 553.

A. Polygala *Pall. Astr. p.* 110. *tab.* 83. major, et minor.

A. incanus *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 320. *Koch. Deuts. Fl.* 5. *p.* 244.

A. Wulfeni *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 207.
A. incurvus *Reich. Exc.* 2. *p.* 512. *n.* 3299. *Koch. Syn. ed.* 2. *par.* 3. *p.* 1021.
A. n. 414. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 180.
A. Alpinus, Helveticus *Cup. Hort. Cath. p.* 25.
Polygala *Camer. Epit. p.* 929. fig.
Astragalus Monspessulanus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 338. fig.

Ital. *Vecciarino rosato.*

Suffruticul. Frequens in siccis collinis, et montanis Italiæ, præsertim Liguriæ. Legi in alpibus Apuanis in lapidicinis *di Miseia*, in *Tambura*, in vertice *Bruciana*, in subalpinis Apuanis in monte *Corboli* prope *Fosdinuovo*, Genuæ *al Lagazzo*, Bononiæ *a Gaibolla*, in districtu Bononiensi ad Castrum S. Petri in marginibus viæ, quæ ducit *alla Chiusa*, in Apennino Florentino *alla Radicosa* prope *Pietramala*. Habui ex Liguria occidua inter Monœcium, et Nicæam a Durando, Nicæâ prope *la Trinità* a Barla, Albâ Pompejâ in pascuis secus Tanarum a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Sempronio italico, et ex montibus *di Griante* ad Larium a Rainero, ex Tyroli australi in monte *Peller-Stenico* a Periniis, ex pascuis siccis Istriæ, et Tergesti a Biasoletto, ex montanis circa Tergestum præsertim *a Barcola* a Tommasinio, ex glareosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex collibus *d' Acqualagna* prope *Cagli* ab Eq. Narduccio, ex agro Senogalliensi a Salvatorio, Camerino *ad Arcevia* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Monte Birro*, et *Spino* a Marzialetto, denuo ex monte *Birro* a Prof. Gennario, ex Ducatu Lucensi *a Prato Fiorito*, et *alle Pruta di Montefegatese* a Gianninio, ex Etruria *all' Incontro* prope Florentiam, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, denuo ex Argentario ab Eq. Parolinio, et a Prof. Giulio, Centumcellis a Prof. Maurio, Ostiâ a Barbierio, ex valle *di Bovino* ab Eq. Gussonio, Panormo in monte S. Marci a Todaro. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, fusiformis, sæpe crassa, longa, et subinde longissima, simplex, vel inferne ramosa, fusca, passim sursum multiceps. Caules e collo radicis plures, lignosi, crassi, teretes, prostrati, simplices, vel ramosi, inferne tecti stipulis, et reliquiis petiolorum arefactis, superne foliosi, et pedunculiferi. Folia sparsa, longiuscule

petiolata, approximata, et sæpe conferta, impari-pinnata, decem-vigintijuga, conjugationibus inferioribus remotioribus, foliolis parvis, ovatis, obtusis, aut emarginatis, obiter mucronulatis, interdum acutiusculis, brevissime petiolulatis, plerumque oppositis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallidioribus, et adpresse pilosis, pilis in medio affixis. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, distinctæ, scariosæ, pilosæ, sæpe rubescentes. Pedunculi scapiformes, solitarii, axillares, approximati, obsolete angulati, ludunt folio longiores, æquales, aut breviores, adpresse pilosi, prostrati, vel decumbentes, a pollice ad dodrantem longi, terminati racemo ovato, aut oblongo, laxiusculo, floribus longis, sparsis, erectis. Bracteæ membranaceæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, vel acutæ, pilosæ, pedicello duplo longiores, sed calyce multo breviores, eique concolores. Pedicelli unam-duas lineas longi, sæpe ferunt prope florem bracteolas duas, lanceolatas, vel lineares, exiguas, sed non semper. Calyx tubulosus, longus, adpresse pilosus, pilis sæpe nigrecentibus, e viridi pulchre rubellus, lacinulis e basi lata lineari-subulatis, superioribus duabus brevioribus, divaricatis, inferioribus tubo dimidio brevioribus, et etiam quidquam ultra. Corolla calyce duplo, aut fere triplo longior, in aprico saturate violacea, in umbrosis violaceo-rosea, vel albida, siccando e roseo cærulescit. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, leniter recurvum, lateribus replicatis, alis insigniter longius. Alæ erectæ, oblongæ, apice bidentatæ, aut erosulæ, canaliculatæ, conniventes, basi hinc appendiculatæ. Carina alis brevior, obtusa, vel acutiuscula, inferne utrinque appendiculata, bipes. Stamina diadelpha, filamentis albis, antheris exiguis, croceis. Stilus filiformis, incurvus. Stigma simplex, exiguum, subinde bi-trifidum. Legumen teres, crassum, sed crassitiei variæ, acute, et fere recta rostellatum, sursum arcuatum, subinde recurvo-falcatum, adpresse pilosum, a semipollice ad sesquipollicem longum, maturum plerumque rubescens, loculis polyspermiis. Semina grandiuscula, reniformi-ovata, aut reniformi-oblonga, et subquadrata, lævia, immatura viridula, matura viridulo-fusca. Pili totius plantæ adpressi, in medio affixi, albidi. Pedunculi cum bracteis persistunt, leguminibus cum calyce, et pedicello delabentibus.

Astragalus incanus L. juxta exemplar Monspelii lectum, et jam ab anno 1809 ab amico optimo De Candolleo f.

r. ad me missnm est planta minor, tota incano-sericea; habet conjugationes foliorum numero minores, foliola quoque multo minora, plerumque acuta, semper mucronulata, lacinulas calycinas tubo quadruplo breviores, legumina loculis penta-hexaspermiis. Diversus profecto est ab *Astragalo monspessulano* L. *Astragalus incurvus* Desf. Atl. 2. p. 182. tab. 203. valde accedit ad *Astragalum monspessulanum* L., sed differt foliis incanis, floribus in rachide subsessilibus, forma vexilli, et leguminibus crassioribus, loculis olygospermiis. *Astragalus incurvus* Reich., et Koch. est omnino idem cum *Astragalo Monspessulano* L., dum hic gaudet leguminibus paulo crassioribus, et brevioribus, qui lusus passim obvius apud nos. Id dico fretus exemplaribus ab egregio Tommasinio ad me missis, quibus Kochius quoque innitebatur; sed cum hæc exemplaria gaudeant herba viridi, et leguminibus non adeo crassis ac in figura *Astragali incurvi* Desf.; ideo hæ plantæ mihi non videntur conjungendæ.

20. Astragalus *argenteus:* adpresse sericeo-incanus; caule prostrato; foliis quinque-septemjugis, foliolis oblongo-lanceolatis, linearibusve; stipulis parvis, distinctis; pedunculis longissimis, superne laxe racemosis; calycibus longe tubulosis, dentibus brevissimis; leguminibus tereti-subulatis, strictis, calyce paulo longioribus.

A. argenteus *Bert. ined. apud. Vis. in Bot. zeit. ann.* 1829. *p.* 18. *n.* 27.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1083. *n.* 151. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 204., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 238. *Steud. Nom. bot. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 159.

A. argentatus *Puccin. Syn. par. alt. p.* 383.

A. virgatus *Reich. Exc.* 2. *p.* 510. *n.* 3285. non Pall. *Host. Austr.* 2. *p.* 355.

A. incanus fruticosus, foliis Viciæ *Buxb. Cent.* 3. *p.* 21. *tab.* 37.

Ital. *Astragalo argentino.*

Suffruticul. Reperi Pisis in monte S. Juliani inter thermas, et *S. Maria del Giudice* inter saxa calcaria. Habui quoque ex Dalmatia in apricis Sibenici, et montis *Messer* a Prof. De Visiani, et a Biasoletto. Floret Majo.

Radix potius crassa, lignosa, longa, fusiformi-ramosa, lateraliter parce fibrosa, fusca. Caules e radice plures, inferne lignosi, prostrati, ramosi, fusci, superne herbacei, simplices, striati, inter petras adscendentes, toti cum pedunculis spithamales-pedales. Folia longe petiolata,

alterna, impari-pinnata, remote quinque-septemjuga, imorum foliolis brevioribus, anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, superiorum linearibus, vel lanceolato-linearibus, acutiusculis, omnibus breviter petiolulatis, in facie superiore glabris, aut parcius pilosis, oppositis, vel alternis. Petioli tenues. Stipulæ parvæ, distinctæ, scarioso-ferrugineæ, inferiores ovato-triangulæ, acutæ, superiores ovato-lanceolatæ, vel e basi lata lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi terminales, subinde cum uno alterove axillari, solitarii, longissimi, et folia multo superantes, subangulati, superne racemosi, racemo innupto densiusculo, conico, in anthesi cito laxato, elongato, floribus remotis, præsertim inferioribus. Bracteæ exiguæ, lanceolatæ, concavæ, pedicello brevissimo ad summum duplo longiores, interdum quoque breviores. Calyx tubulosus, angustus, longus, tectus pilis adpressis, aliis nigris, aliis argentinis, sæpe e nigro purpurascens, dentibus brevissimis, subulatis, densius nigro-pilosis, superioribus duobus paulo brevioribus. Corolla violacea, calyce duplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, alis longius. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Legumen teres, apice subulatum, dorso anguste canaliculatum, strictum, calyce tertio, vel duplo longius, adpresse piloso-argentinum. Semina reniformia, parva, lævia, flavida, vel flavido-fusca. Tota planta incano-argentina, pilis adpressis, in medio affixis.

Huic speciei affinis est *Astragalus subulatus macilenta* Pall. Astr. p. 23. tab. 20. D., qui tamen legumine sesquipollicari diversus. Nullus alius ex Astragalis Pallasianis convenit cum nostro.

**** *Inermes, legumine trigono, dorso canaliculato.*

21. Astragalus *bœticus*: caule decumbente, erectove; foliis quinque-quindecimjugis, inferiorum foliolis obcordatis, superiorum oblongis, emarginatis; stipulis grandibus, distinctis, ovatis; racemis pedunculatis, folio brevioribus; leguminibus crassis, prismatico-trigonis, rostro recurvo.

A. bœticus *Sp. pl. p.* 1068. *De Cand. Astr. p.* 126. *n.* 53., *et Prodr.* 2. *p.* 291. *n.* 90. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 265. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 87., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 22. *tab.* 730. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 172. *n.* 17. *Fior. in*

Giorn. de'Lett. Pisa 1828. *tom.* 17. *p.* 56.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 105., *et* 5. *p.* 131. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 316. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 470.*, *et Sup.* 2. *p.* 229.* *et Syn.* 2. *p.* 313.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 529.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 184. *Reich. Exc.* 2. *p.* 511. *n.* 3289.

Securidaca Sicula siliquis foliaceis *Bocc. Sic. p.* 7. *tab.* 4. *fig. H.*

Astragalus glaber, atro-virens, procumbens, siliquis pluribus erectis, sublongis crassioribus, trigonis, sulcatis, in mucronem aduncum desinentibus, longis petiolis adhærentibus *Cup. Hort. Cath. p.* 25.

A. triangularis *Zanon. Hist. ed. Monti p.* 39. *tab.* 25.

A. Bœticus *Riv. Tetr. irr. tab.* 105.

Ital. *Securidaca di Salamanca* Zanon. in Hist. ed. Mont. l. c.

Ann. Habui Ostiâ a Prof. Maurio, et ab Orsino, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli, ex Cosyra, et Ustica ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in arenis maritimis ab Eq. Prof. Morisio, et *a Scafa di Cagliari* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica in ruderatis *di Bonifacio* a Seraffinio, et a Soleirolio. Floret a Martio in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, longa, simplex, vel parce ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa. Caulis teres, striatus, decumbens, aut erectus, pubescens, simplex, aut inferne ramosus, a palmo ad duos pedes longus, subinde plures ex eadem radice. Folia alterna, inferiora longe, superiora brevius petiolata, impari-pinnata, quinque-quindecimjuga, imorum foliolis obcordatis, superiorum oblongis, subcuneatis, emarginatis, omnibus obiter mucronulatis, pilosis, et magis subtus, saturate viridibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, utrinque extimis in folio decrescentibus. Stipulæ grandes, distinctæ, ovatæ, acuminatæ, superiores subindo ovato-lanceolatæ, membranaceæ, albo-viridulæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, patenter hirsuti, striati, folio breviores, terminati racemo pauci-plurifloro, in anthesi ovato, conferto, in fructu laxiusculo. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, ciliatæ, calycis tubum subæquantes. Pedicelli brevissimi. Flores parvi. Calyx campanulatus, pilosus, aut hirsutus, pilis albis, nigrisque, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, inter se, et tubo calycino subæqualibus. Corolla luteola, calyce triplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, alis fere duplo

longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Stigma parvum, capitellatum. Legumen crassum, erectum, prismatico-trigonum, rostro recurvo, dorso late canaliculatum, adspersum pilis brevibus, adpressis, a sex lineis ad pollicem longum, rarius paulo ultra, biloculare, loculis tri-hexaspermiis, maturum albidum. Semina potius grandia, reniformia, vel reniformi-tetragona, lævia, luteolo-virentia, demum fuscescentia. Interdum unum-duo legumina tantum in racemo fertilia ob reliquos flores abortivos.

***** *Fruticosi, petiolis senio spinescentibus.*

22. Astragalus *aristatus:* villosus; foliis sex-novemjugis, foliolis lanceolatis, mucronatis; racemis brevissime pedunculatis; laciniis calycinis filiformi-subulatis, elongatis; leguminibus semibilocularibus, ovatis, hirsutis.

A. aristatus *Herit. Stirp. nov. p.* 170. *De Cand. Astrag. p.* 163. *n.* 97.*, *et Prodr.* 2. *p.* 298. *n.* 163.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 575.* *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 2. *p.* 90., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 25. *tab.* 735. *Re Tor.* 2. *p.* 25. *Birol. Acon.* 2. *p.* 38. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 169. *n.* 3. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 157. *Sang. Cent. p.* 102.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 132. cum varietatib., *et App.* 5. *p.* 31. *A. B. Guss. Pl. rar. p.* 304.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 475.*, *et Syn.* 2. *p.* 316.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 206. *Reich. Exc.* 2. *p.* 513. *n.* 3302. *Host. Austr.* 2. *p.* 355. excl. syn. Pall. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 554.

Phaca Tragacantha *All. Ped.* 1. *p.* 338. *n.* 1257.

Astragalus Tragacantha *All. Misc. Taur.* 5. *p.* 79. *Re Seg. p.* 61.

A. pseudo-tragacantha *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et Syll. p.* 369. *n.* 8.

A. sempervirens *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 317. *n.* 60.

A. n. 405. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 177. excl. Lynn. syn.

Tragacantha Alpina sempervirens floribus purpurascentibus *Garid. Aix. p.* 469. *tab.* 104.

Ital. *Dragante bastardo.*

Frut. Habui ex Liguria occidua in alpibus *delle Vieussene* a Prof. Sassio, et *a S. Remo* a Savignone, ex Cenisio præsertim prope lacum parvum a Bonjeannio, ex montibus *di Feltria* in districtu Urbinati a Prof. Marcantonio, Camerino *ai Cupi di Visso*, et *Pietraluta*,

et ex Nursinis *a Castelluccio* a Prof. Octavianio, ex Piceno in montibus *Regnolo*, et *Birro* a Prof. Gennario, denuo in monte *Birro* a Prof. Utili, in monte *Birro*, et *a Montefortino al Molino* a Marzialetto, in monte *Corona* ab Orsino, in *Vettoretto* a Prof. Maurio, ex Prætutiis præsertim in *Maiella* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, crassa, sæpe superne multiceps. Caulis teres, crassus, decumbens, adscendens, inferne simplex, subnudus, successive stipulis, petiolisque exsiccatis vestitus, superne valde ramosus, denseque foliosus, et florifer, a duobus, tribus pollicibus ad pedem longus. Folia sparsa, crebra, longe petiolata, abrupte pinnata, spina terminali initio herbacea, foliolo solitario, cito deciduo sæpe terminata, senio indurata, sex-novemjuga, foliolis lanceolatis, modo valde angustis, modo paulo latioribus, et oblongis, mucronatis, supra parcius, subtus densius villosis, deciduis. Stipulæ albo-membranaceæ, longæ, inferne petiolo adnatæ, et coalitæ, amplexicaules, supernæ divisæ, lanceolatæ, acuminatæ, persistentes, exsiccatæ scariosæ, sordescentes, vel fuscæ. Petioli senio indurati, foliolis delabentibus, denudati, rigide spinescentes, patuli, aut recurvati. Racemi solitarii, axillares, conferti, brevissime pedunculati, et folio multo breviores, quadri-octoflori. Bracteæ albo-membranaceæ, lato-lanceolatæ, acuminatæ, tubum calycinum æquantes, aut paulo superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, hirsutus, et subinde hirsutissimus, laciniis subæqualibus, filiformi-subulatis, aristæformibus, elongatis, tubum subæquantibus. Corolla ex albido rosea, colore roseo nunc diluto, nunc magis intenso, subinde tota albida, calyce duplo longior. Vexillum oblongo-obovatum, subemarginatum, erectum, lateribus replicatis, alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis multo brevior, obtusa, apice purpurascens. Legumen parvum, ovatum, turgidulum, mucronatum, hirsutum, calyce paulo longius, aut ei subæquale, vix semibiloculare, loculis subtetraspermiis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, matura gilvo-luteola. Villi totius plantæ cani.

Obtinui quoque ex *Biokovo* Dalmatiæ a Prof. De Visianio, unde acceperat etiam Hostius. Forte *Tragacantha* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 715. fig., quam Matthiolus habuit ex Gargano, pertinet ad hanc speciem; sed nullus ex botanicis Neapolitanis de hac planta Garganica

hactenus loquutus est. Duhamelius applicuit hanc Matthioli figuram *Tragacanthæ Massiliensi* suæ Trait. des arbr. et arbust. tom. 2. p. 344. n. 1. tab. 100., quæ est verus *Astragalus Tragacantha* α. L.; sed vereor, ne id parum apte fecerit.

23. Astragalus *Tragacantha:* canescenti-sericeus; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis parvis, oblongis, obtusis; stipulis pubescentibus, segmentis late triangulis, acutis; racemis paucifloris, folio brevioribus; calycibus campanulatis, brevissime dentatis; leguminibus ovatis, calyci subæqualibus.

A. Tragacantha α. *Sp. pl. p.* 1073. *Pall. Astr. p.* 4. *tab.* 4. *fig.* 1. 2. α. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. *p.* 475.*, et Syn.* 2. *p.* 316.

A. massiliensis *Lamck. Enc. méth. éd. de Pad. tom.* 1. *p.* 317. *n.* 59.

Tragacantha Massiliensis *Duh. Trait. des arbr. et arbust.* 2. *p.* 344. excl. fig. a Matthiolio deprompta.

T. hircinos spixillos et aruncos imitata *Lob. Adv. p.* 377. ex loco, et ex descript., *et Ic.* 2. *p.* 27. fig. parum bona.

T., Matth. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1478. fig. parum bona.

T. sive Hirci spina *Dod. Pempt. p.* 751. fig. ex antiquis melior.

T. sive Spina hirci *Ger. em. p.* 1328. fig. ex Dodonæo.

β pedunculis folio subæqualibus, longioribusve.

Astragalus massiliensis *De Cand. Astr. p.* 161. *n.* 96.*, et Prodr.* 2. *p.* 298. *n.* 162.*, et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 574. *De Salis Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 59. α.*

Ital. *Barba volpina.*

Frut. Habui ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Vezzarona* a Soleirolio. Varietatem β denuo accepi ex Corsica in rupibus maritimis *di Bonifacio* a De Salis Marschlins. Floret Aprili, Majo.

Radix, et caulis ut in præcedente. Caulis ramosissimus, late effusus. Folia sex-duodecimjuga, foliolis parvis, oblongis, obtusis, subinde retusis, adpresse incano-sericeis, inter se parum distantibus, superioribus in folio decrescentibus, deciduis. Petioli juniores adpresse villosi, senescendo glabrati, crassiores, et in spinas rigidas transformati. Stipulæ connatæ, extus densæ pubescentes, breviter bifidæ, segmentis late triangulis, stipularum inferiorum acutis, superiorum plerumque acuminatis. Pedunculi axillares, breves, et passim brevissimi, adpresse villosi, terminati racemo tri-sexfloro, folio multo breviores. Bracteæ sub quovis pedicello ovatæ,

vel ovato-lanceolatæ, extus, et magis apice villosæ, pedicello breviores, aut subæquales, demum scariosæ. Bracteola prope florem exigua. Calyx campanulatus, in medio tumidulus, pilis albis, et nigris adspersus, dentibus brevissimis, superioribus duobus triangulis, acutis, scissura profunda inter se divisis, inferioribus paululum longioribus, linearibus, tubo circiter quintuplo brevioribus. Corolla grandiuscula, alba, calyce triplo longior. Vexillum oblongum, emarginatum, alis paulo longius, recurvum, lateribus replicatis. Alæ carina paulo longiores. Legumen parvum, ovale, rectiuscule rostellatum, calyci subæquale, aut vix longius, villosum, incomplete biloculare, loculis subdispermiis. Semina reniformi-subrotunda.

Varietas *β* differt pedunculis longis, folia subæquantibus, aut paulo superantibus. In reliquis nulla diversitas.

Exemplaria hujus speciei lecta Massiliæ in monte *Redon* ab ill. Eq. Petruccio, et ad me benevole missa omnino conveniunt cum exemplaribus nostris ex Corsica, sunt tantum magis canescentia.

Prætermisi nonnulla synonyma antiquorum Botanicorum, quia ostendunt figuras vel malas, vel erroneas. *Tragacantha* Cam. Epit. p. 446. caret floribus, et fructibus, et præ se fert frustum gummi dragantii, quod certe non fluit a planta nostra. Hæc eadem figura transcripta fuit a Parkinsono sub *Tragacantha vera* Theatr. p. 996., et ab Joanne Bauhino sub *Tragacantha Massiliensi* Hist. pl. 1. lib. XI. p. 407., et si reapse pertinet ad *Astragalum Tragacantha α.* L. inter pessimas recensenda. Jam dixi, *Tragacantham* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 715. improprie relatam fuisse ad plantam Massiliensem, cum pertineat ad plantam Garganicam, quæ probabiliter respondet *Astragalo aristato* Herit. Hanc Matthioli figuram amplexati sunt Tabernæmontanus sub *Tragacantha* I. Ic. p. 552., et Du Humelius in Trait. des arbr. et arbust. vol. 2. tab. 100.; quare sicuti figura Matthioli, ita et horum auctorum expungenda ab *Astragalo Tragacantha α.* L.

24. Astragalus *genargenteus:* adpresse villosus; foliis quinque-quatuordecimjugis, foliolis ovalibus, oblongisve, acutis, obtusisve; stipulis glabris, profunde bifidis, laciniis lato-lanceolatis; racemis brevissime pedunculatis, paucifloris; leguminibus teretibus, completo bilocularibus, calyce duplo longioribus.

A. genargenteus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 11.** *Dietr. Syn. pl. 4. p. 1090. n. 263.*

A. sirinicus *Moris. Sard.* 1. *p.* 350.* non Ten.
A. massiliensis β montanus *De Sal. Marsch. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 59.
Ital. *Coda feroce.*
Frut. Habui ex editiori monte *Genargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio.
Valde proximus præcedenti. Differt notis sequentibus. Caulis cortice fusco, ligno pallide flavescente, late effusus, ramosissimus, ramis fastigiatis, semipedalis-pedalis. Folia quinque-quatuordecimjuga, foliolis parvis, ovalibus, vel oblongis, obtusis, aut acutiusculis, rarius retusis, adpresse, sed minus dense villosis, ideo minus incanis. Petioli juniores pilosi, cito glabrati. Stipulæ paulo longiores, albo-membranaceæ, glabræ, aut vix prope apicem pilosulæ, subciliatæ, profundius bifidæ, laciniis latiuscule lanceolatis, acutis, vel acuminatis. Pedunculi breves, et passim brevissimi, terminati racemo bi-quinquefloro, foliis breviore. Pedicelli breves. Bracteæ sub pedicellis lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, dimidium tubum calycinum ad summum attingentes. Una, alterave bracteola similis, exigua prope calycem. Calyx nigro-pilosus, pilis albis subinde immixtis, lacinulis subæqualibus, e brevi, et lata basi linearibus, acutis, tubo circiter dimidio brevioribus. Corolla pallide ochroleuca. Legumen cylindraceum, breviter, et rectiuscule rostellatum, adpresse pilosum, demum glabratum, calyce duplo longius, aut saltem sesquilongius, complete biloculare, loculis subhexaspermiis. Semina parva, reniformia, lævia, matura rufo-fusca.
Cl. Morisius l. c. adnotat in hac specie corollam vel carina, vel vexillo purpureo-maculatam, sed ego nondum vidi.

25. Astragalus *sirinicus*: adpresse pubescens; foliis quinque-undecimjugis, inferiorum foliolis oblongis, obtusis, superiorum lanceolatis, acutis; stipulis glabris, bipartitis, laciniis anguste lanceolatis; racemis multifloris, longe pedunculatis; leguminibus ovatis, calyci subæqualibus.
A. sirinicus *Ten. Viag. in Calabr. p.* 126.*, *et Nap.* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 132. *A. tab.* 171. *fig.* 1.*, *et App.* 5. *in* 4.to *p.* 23. *n.* 147.*, *in* 8.vo *p.* 31. *A.*, *et Syll. p.* 369. *n.* 10.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1091. *n.* 275.
β incano-sericeus; pedunculis brevissimis.
Astragalus sirinicus *Ten. Nap.* 5. *p.* 133. *B.*, *et App.* 5. *in* 8.vo *p.* 31. *B.*

Ital. *Coda zolfina.*

Frut. Habui ex Umbria *alle Forchette*, ex Piceno *a Castel Manardo alle Mise,* in montibus *Priore,* et *Vettore* a Marzialetto, denuo ex *Vettore* ab Orsino, et *a Fossa medica* a Prof. Maurio, ex Lucania in monte *Serino* prope *Lagonegro* ab Eq. Prof. Tenorio. Varietatem *β* accepi ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino. Floret Julio.

Habitus præcedentium. Caulis late effusus, cortice fusco, ligno lutescente, ramis gracilioribus. Folia sex-duodecimjuga, inferiora foliolis oblongis, obtusis, subinde retusis, interdum acutiusculis, reliqua foliolis lanceolatis, acutis, omnibus parvis, inter se paululum magis distantibus, parcius adpresse pilosis, ut magis virescant, serius diffluis. Petioli vix pilosi, mox glabrati, senio spinescentes, et purpureo-fusci. Stipulæ albo-membranaceæ, quam in præcedente longiores, glabræ, subciliatæ, profunde bipartitæ, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis. Pedunculi ludunt folio longiores, æquales, aut paulo breviores, terminati racemo plerumque multifloro, etiam quindecimfloro, longo, laxiusculo, rarius bi-trifloro. Bracteæ sub pedicellis albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, longiusculæ, tubo calycino breviores, aut subæquales, glabræ, ciliatæ pilis nigris, vel albis. Bracteolæ sub calyce similes, sed exiguæ. Calyx pilosus, pilis nigris, albisque, lacinulis e brevi, et lata basi triangula linearibus, acuminatis, tubo dimidio brevioribus, circiter sesquilineam longis. Corolla sulphurea, subinde vel carina tantum, vel carina, et vexillo superne purpureis; ludit quoque tota purpurea. Vexillum alis insigniter longius, exquisite emarginatum. Legumen ovatum, calyci æquale, aut paulo longius, rectiuscule rostellatum, pilosum, demum glabratum, complete biloculare, loculis subtrispermiis. Semina exigna, reniformia, lævia, matura nigrescentia.

Varietas *β* est magis canescenti-villosa, pedunculis brevissimis prædita. In reliquis nulla differentia.

26. Astragalus *siculus:* foliis tri-novemjugis, foliolis oblongis, lanceolatisve, acuminato-spinulosis, junioribus sericeis, senioribus glabratis; floribus axillaribus, fasciculatis, subsessilibus; calycibus dense lanatis, quinquepartitis, laciniis filiformibus, aristatis, plumosis.

A. siculus *Biv. Bern. in Giorn. di Paler. n.* 4. *Rafin. Caratt. p.* 72. *n.* 183. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 476.*, *et Syn.* 2. *p.* 316. *a.**, *et Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825.

1826. 1828. *p.* 2.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXII. Tin. Cat. hort. reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 40. *Ten. Nap.* 5. *p.* 133. *A.**, *et App.* 5. *p.* 31. *A.** *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 297. *n.* 157. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1090. *n.* 253. (err. typ. n. 353.).

A. Tragacantha *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 316. non Linn.

A. echinus *Guss. Cat. pl. hort. reg. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 8.*

A. eriocephalus *Ten. Nap.* 1. *in Prodr. supplim. sec. p. LXX.**

β foliolis acutiusculis; laciniis calycinis brevissime aristatis.

Astragalus siculus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 476. *b.**, *et Syn.* 2. *p.* 316. *b.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 134. *B.*

A. plumosus *Guss. Syn.* 2. *par.* 2. *p.* 856. * excl. syn. Willd. De Cand., et Boiss.

Ital. *Coda lanuta.*

Frut. Habui ex Calabria *alla Sila* ab EEqq. Prof. Tenorio, Parolinio, et Gussonio, ex Ætna supra *Nicolosi* a PPrr. Cosentinio, et Schouwio, ab Obangero, Brunnero, et ab Eq. Gussonio. Varietatem β obtinui ex Nebrodibus ab eodem Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis ut in præcedentibus, crassus, ramosissimus, cæspites latissimos, convexos efformans. Folia tri-novemjuga, foliolis oblongis, vel lanceolatis, acuminato-spinulosis, junioribus incano-sericeis, senioribus glabratis, vel parce pilosis præsertim in margine, cito diffluis. Petioli senio denudati, valide spinescentes, patuli, vel recurvi, flavicantes, vel inferiores purpureo-fusci. Stipulæ juniores flavido-membranaceæ, vol rubidæ, plus minus villosæ, bifidæ, laciniis e lata basi lanceolatis, acuminatis, senio scariosæ, fuscæ. Flores axillares, fasciculati, subsessiles. Bracteæ lanceolatæ, vel lineares, inferne albo-membranaceæ, glabræ, superne attenuato-aristatæ, arista flavida, parce villosæ, calycem subæquantes. Calyx dense lanatus, lana tenui, nivea, molli, nitente, erecto-patula, subimplexa, profunde quinquepartitus, laciniis filiformibus, in aristam setaceam, longam desinentibus, plumosis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, modo grandiuscula, modo minor, carneo-rosea. Vexillum oblongum, obtusum, integrum, aut vix emarginatum, striis saturatius roseis percursum, alis paulo longius, recurvulum, marginibus replicatis. Alæ angustæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Stigma simplex. Legumen calyci subæquale, lanatum.

BISERRULA.

Linn. Gen. p. 385. *Juss. Gen. p.* 358. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 622. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 411. *De Cand. Astrag. p.* 197. *n.* 6., *et Prodr.* 2. *p.* 307. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 340. *tab.* 154. *Endlich. Gen. p.* 1278. *n.* 6574.
Pelecinus *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 234.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, labiorum laciniis subæqualibus, apice attenuatis. Corolla papilionacea, vexillo reliquis petalis longiore, petalis omnibus obtusis, carina alis subæquali. Stamina diadelpha. Stilus brevissimus, subulatus. Stigma capitellatum. Legumen lato-lineare, planum, in utroque margine uniformiter sinuato-dentatum, dissepimento angusto, valvis contrario. Semina tot, quot dentes leguminis, reniformia, lævia.

Habitus. Planta annua, prostrata, vel decumbens. Folia impari-pinnata, foliolis cuneato-oblongis, emarginato-bidentatis. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, folio breviores, subcapitati. Corolla parva, cærulea, vel alba.

1. Biserrula *Pelecinus.*

B. Pelecinus *Sp. pl. p.* 1073. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 622. *De Cand. Astr. p.* 197. *n.* 1., *et Prodr.* 2. *p.* 307. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 577. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 91., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 27. *tab.* 737. *All. Ped.* 1. *p.* 344. *n.* 1279.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 182. *n.* 1. *Riss. Fl. de Nic. p.* 145. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 240.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 123. cum varietatib., *et* 5. *p.* 123., *et Syll. p.* 365. *n.* 1. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 13. *n.* 13. *Guss. Pl. rar. p.* 305. *a. b.**, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 477.*, *et Sup.* 2. *p.* 229.*, *et Syn.* 2. *p.* 317.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 532.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 44. *Desf. Atl.* 2. *p.* 190.

Hedysarum congestis et utrinque lunatis siliquis *Barrel. Ic.* 1137.

Astragalus purpureus, annuus, peregrinus, siliquis utrinque Serræ similibus *Cup. Hort. Cath. p.* 26.

Securidaca peregrina *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCXXXVIII.* fig.

Utrinque serrata *Riv. Tetr. irr. tab.* 101.
Ital. *Pelecino.*

Ann. Habui ex agro Nicaeensi a Molinerio, Româ *alla Trinità de' monti* a Prof. Maurio, et in monte Malo a Barbierio, ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a Gasparrinio, et in collibus Rheginis ab EEqq. Parolinio, et Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex montosis Panormitanis a Todaro, ex Cosyra, Insula sacra, et Ustica ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fere nuda. Caules ex eadem radice passim plures, inaequales, in orbem prostrati, sulcati, vel striati, simplices, aut alterne ramosi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, septem-quindecimjuga, sed plerumque subduodecimjuga, foliolis cuneato-oblongis, emarginato-bidentatis, subinde minimis obcordatis, brevissime petiolulatis, plerumque oppositis, superioribus in folio decrescentibus. Stipulae parvae, membranaceae, acutae, pilosae, inferiores ovatae, reliquae ovato-lanceolatae. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, terminati racemo bi-duodecimfloro, floribus parvis, approximatis, cernuis. Bracteae membranaceae, lanceolatae, acuminatae, pilosae, pedicello longiores. Calyx campanulatus, pilosus, tubo brevi, laciniis lanceolatis, acuminato-attenuatis, inter se, et tubo subaequalibus. Corolla caerulea, interdum albida, vel alba, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, lateribus replicatis. Alae angustae, pariter oblongae, et obtusae. Carina alis subaequalis, incurva, obtusa. Legumen planum, in utroque margine uniformiter sinuato-dentatum, dentibus triangulis, apice callosis, octo lineas-pollicem longum, sesquilineam-duas lineas latum, dissepimento angustissimo, valvis contrario, ad semina prominulum, loculis subheptaspermiis, patens, vel pendulum, maturum flavescens. Semina parva, reniformia, compressa, laevia, flavido-ferruginea. Tota planta pubescens.

PSORALEA.

Lin. Gen. p. 386. *Juss. Gen. p.* 355. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 614. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 397. *De Cand. Prodr.* 2.

p. 216. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 308. *tab.* 145. *Endl. Gen. p.* 1271. *n.* 6526.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, sæpe tuberculato-glandulosum, bilabiatum, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis acuminato-attenuatis, quinta longiore. Corolla papilionacea, vexillo oblongo, erecto, lateribus replicatis, reliquis petalis longiore, alis angustis, carinaque obtusis, liberis, carina alis breviore, aut subæquali. Stamina monadelpha, vel diadelpha. Stilus brevis. Stigma depresso-capitatum. Lomentum longitudine calycis, aut inclusum, ovatum, compresso-tumens, sæpe rostratum, monospermium. Semen oblongum, hilo laterali.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ, vel fruticosæ, paucæ annuæ, plerumque glandulis tuberculatæ. Caulis erectus. Folia petiolata, ternata, aut impari-pinnata. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores solitarii, vel capitati, aut racemosi. Corolla cærulea, albida, purpurascens.

1. Psoralea *bituminosa*: caule breviter, adpresseque piloso; foliis ternatis, inferiorum foliolis ovalibus, rotundisve, superiorum oblongo-lanceolatis, linearibusve, mucronatis; petiolis striatis; capitulis longissime pedunculatis.

P. bituminosa *Sp. pl. p.* 1075. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 219. *n.* 35., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 518. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 92., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 28. *tab.* 738. *All. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 1262. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 145. *n.* 6. *Riss. Fl. de Nic. p.* 143. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 363. *Sav. Due cent. p.* 150. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 249.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 134., *et Syll. p.* 371. *n.* 1. cum varietatib. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 278., *et Sup.* 2. *p.* 230., *et Syn.* 2. *p.* 318. cum varietatib. *Moris. Sard.* 1. *p.* 518. *α.* *β.** *Moris. et De Not. Capr. p.* 44.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 191. *Reich. Exc.* 2. *p.* 539. *n.* 3482. *Host. Austr.* 2. *p.* 363.

Trifolium acutum, quod ὀξυτρίφυλλον Græci appellant *Scrib. Larg. De comp. medic. cap. CLXIII.* ex descr., et loco.

Trifoglio asphaltite *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 882. fig., male pilis patentibus.
Trifolium bituminosum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 18. *p.* 242. *Raji. Syll. p.* 272. *Riv. Tetr. irr. tab.* 14.
Trifoglio bitominoso *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 463. fig.
T. bituminoso *Ang. Sempl. p.* 225.
Trifolium bituminosum, seu Trifolium cæruleum, aut violaceum, bitumen redolens *Cup. Hort. Cath. p.* 216.
T. bitumen redolens *Hort. Rom.* 7. *tab.* 35.
Ital. *Trifoglio bituminoso* Anguil. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Perenn. Suffr. Legi Sarzanæ in herbidis montis *Caprione*, et in collibus ad portum Lunæ, ubi copiosissima. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, inter Trophæa Augusta, et Nicæam a Durando, ex dumetis Istriæ australis inter *Altura*, et *Carnizze* a Tommasinio, ex agro Fanensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex litore Piceni inter *Pedaso*, et *Marano* a Prof. Gennario, ad S. Benedictum, et ad Truentum prope *Martinscuro* a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in monte Cornu *a Rossiccia* ab Orsino, ex Etruria ad portum Cecinæ ab Amideo, et *a Piombino* ab Eq. Ricasolo, Tibure a Prof. Maurio, et a Masquillierio, Terracinâ ab eodem, et a Fiorinia-Mazzantia, ex collibus Panormitanis ab Eq. Parolinio, et a Todaro, ex Oenaria a Prof. Giraldio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix plus minus crassa, dura, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, striatus, erectus, alterne ramosus, aut simplex, tectus pilis brevibus, adpressis, subinde paulo longioribus, erecto-patulis, a palmo ad quatuor pedes longus. Folia longe petiolata, et magis inferiora, ternata, foliolo impari longius petiolulato, ima foliolis subrotundis, aut late ovalibus, obtusis, fugacia, successiva foliolis oblongo-lanceolatis, suprema foliolis lanceolatis, vel linearibus, spinula mucronatis, supra saturate viridia, pilis raris adspersa, subtus magis pilosa, pilis omnibus brevibus, adpressis. Petioli striati, vel sulcati, supra canaliculati, more caulis pilosi. Stipulæ basi petioli brevi tractu adnatæ, imæ paulo breviores, ovato-lanceolatæ, reliquæ angustissimæ, lanceolato-lineares, longe acuminato-attenuatæ, erecto-patulæ.

Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, terminati capitulo globoso, vel ovato, grandiusculo, denso. Bracteæ albo-viridulæ, tridentatæ, dentibus ovatis, acutis, medio longiore, apice dentium saturatius viridi, pilosæ, nervosæ, reticulato-venosæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx longus, tubulosus, pilosus, tubo albido, nervis viridulis, laciniis quatuor subæqualibus, lanceolatis, quinta latiore, et subinde longiore, omnibus acuminato-aristatis, ciliatis, viridibus. Corolla præ planta brevis, laciniam calycinam longiorem æquans, aut qnidquam superans. Vexillum oblongum, subemarginatum, purpureo-violaceum, erecto-patens, alis longius, lateribus replicatis. Alæ semiovatæ, obtusæ, ex albido cærulescentes, margine superiore conniventes, inferiore patulæ, exappendiculatæ, ungue longo. Carina alis brevior, compressa, apice in lateribus cærulescens, dorso purpurascens. Tota corolla subinde albida. Stamina monadelpha. Stilus brevis, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum, ora marginali barbata. Lomentum monospermium, longe rostratum, rostro compresso, incurvulo, lutescente, hirto præsertim in marginibus, calycem insigniter superante, corpore lomenti intra calycem incluso, nigrescente, hispido setis canescentibus, compresso-tumido, apice spinoso, spinis nigris. Semen oblongum, verticale, loculum implens, et pericarpio arctissime adhærens. Tota planta inter pilos minute, et crebre glandulosa, fœteus odore bituminis, subinde inodora.

Hæc species quam certissime gaudet petiolis striatis, vel sulcatis, nec lævibus, ut habet Willdenowius in Sp. pl. 3. par. 2. p. 1549., et cum eo alii. Valde proxima est *Psoraleæ palæstinæ* Lin. fil. Sup. p. 339., quæ tamen diversa caule herbaceo, minus elato, pilis caulinis patulis, floribus grandioribus, violaceis. Scribonius Largus primus apud nos observavit. *Psoraleam bituminosam* L. atque ita sub nomine superius indicato evidenter descripsit: " Est autem foliis, et specie, et numero similis » communi trifolio, nisi quod hujus pleniora sunt, et » quasi lanuginem quandam super se habent, et in » extrema parte velut aculeum eminentem. Sed hujus » frutex duorum pedum interdum, aut etiam amplior » conspicitur, et odorem gravem emittit, quorum nihil » circa pratense trifolium invenitur „ De Compos. med. lib. 163. Addidit quoque " Et hoc (trifolium) Siciliæ » plurimum, nam in Italiæ regionibus nusquam eam

» vidi herbam, nisi in Lunæ portu cum Britanniam pe-
» teremus cum deo nostro Cæsare (Claudio), plurimum
» super circumdatos montes „ . l. c. Reapse hodie quoque plurima, et vulgatissima est in Lunæ portu observationibus nostris, neque planta Scribonii cum alia specie commutari potest.

2. Psoralea *alnifolia :* tota glandulosa; foliis ternatis, foliolis rhombeo-subrotundis, superne repando-dentatis, basi cuneatis, integris; spicis axillaribus, laxifloris, folio subæqualibus; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicello multo-longioribus; calycibus hirsutis.

Ital. *Trifoglio ontanino*

Perenn. Habui ex Apulia inter *Barletta*, et *Castel Trinità* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, glandulosus, inferne pilosus, superne hirsutus, pilis brevibus, sursum incurvis, quidquam flexuosus, pedalis-sesquipedalis. Folia alterna, longe petiolata, ternata, foliolis rhombeo-subrotundis, obtusis, repando-dentatis, basi cuneatis, et integris, utrinque crebre glandulosis, parce pilosis, et magis subtus præsertim in nervo, et venis, lateralibus breviter, impari longe petiolulato, sæpe paulo grandiore, diametris transverso, et longitudinali octo-decem linearum. Petioli striati, supra canaliculati, glandulosi, et incurve pilosi more caulis. Stipulæ basi petioli adnatæ, lanceolatæ, acuminatæ, glandulosæ, subpilosæ, sæpe patenti-recurvæ. Racemi solitarii, axillares, spicæformes, laxiflori, pedunculati, folio subæquales, aut breviores. Pedunculi, et pedicelli hirsuti, glandulosi. Pars florifera circiter pollicem longa, brevior in racemis superioribus. Bracteæ sub quovis pedicello solitariæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, basi angustatæ, pilosæ, glandulosæ, pedicello multo longiores, sed calyce breviores. Calyx campanulato-tubulosus, valde hirsutus, pilis patulis, inter hirsutiem glandulosus, laciniis lanceolatis, acutis, quatuor æqualibus, quinta paulo longiore. Corolla exigua, calyci subæqualis, albida, carina apice saturate purpurea, alas subæquante. Lomentum non vidi, Glandulæ, quibus tota planta adspergitur, grandiusculæ, convexæ, pellucido-flavæ, demum nigrescentes, umbilicatæ, nitidæ. Villositas canescens. Stirps etiam sicca graveolens.

MELILOTUS.

Tourn. Inst. 2. *tab.* 229. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 158. *Juss. Gen. p.* 356. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 613. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 399. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 186. *Endl. Gen. p.* 1268. *n.* 6510.

Trifolii species. Meliloti *Linn. Gen. p.* 387. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 335. *tab.* 15. figuræ ordinis tertii inferioris.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, parvum, campanulatum, vel tubulosum, quinquedentatum. Corolla papilionacea, petalis subæqualibus, aut vexillo paulo longiore. Carina obtusa, cum alis complicata. Stamina diadelpha. Legumen subindehiscens, calyce paulo longius, coriaceum, rarius membranaceum, rugosum, vel striatum, mono-tetraspermium.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, glabræ, nonnullæ odoræ etiam siccæ. Caulis erectus, vel adscendens, alterne ramosus, subinde altissimus. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis oblongis, aut obovatis, superne serrulatis, impari longius petiolulato. Stipulæ basi plus minus lata, brevi petiolo adnatæ, apice lineari-setaceæ. Flores parvi, racemosi. Corolla lutea, alba, raro cærulescens.

* *Leguminibus reticulato-rugosis.*

1. Melilotus *italica*: foliolis obovato-subrotundis, denticulatis, subintegrisve; corollis grandiusculis; leguminibus ovalibus, obtusis, rugoso-lacunosis; seminibus minute granulatis.

M. italica *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 348. *n.* 12. *Willd. En.* 2. *p.* 790. *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. *p.* 66. *n.* 9. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 188. *n.* 16., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 538. *All. Ped.* 1. *p.* 309. *n.* 1123.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 110. *n.* 11. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 191.* *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. *p.* 56.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 249.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 481.*, *et Syn.* 2. *p.* 320.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 460.* *Desf. Atl.* 2.

p. 192. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3193. *Host. Austr.* 2. *p.* 365.
M. rotundifolia *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 136. *tab.* 176. *fig.* 3.*, *et Syll. p.* 371. *n.* 8.*
M. parviflora *Nacc. Ven.* 4. *p.* 39.* excl. omn. syn.
Trifolium M. italica *Sp. pl. p.* 1078. *Re Seg. p.* 61. *Sav. Pis.* 2. *p.* 170. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 319.
T. italicum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1356. *Birol. Acon.* 2. *p.* 39.
Meliloto *Ang. Sempl. p.* 205.
Melilotus lutea seminis pericarpio magno, rugoso, rotundo albo *Cup. Hort. Cath. p.* 140.
Melilotus italica folliculis subrotundis *Hort. Rom.* 7. *tab.* 37.
M. italica *Camer. Hort. p.* 99., *et Icon. tab.* XXIX. *Riv. Tetr. irr. tab.* 7.
M. magno semine rotundo, rugoso *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 371. fig. rudis.
Ital. *Coronella* Ang. l. c. *Tribolo a foglia grande* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 142.

Bienn. Habui ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, Nicæâ a Molinerio, ex agro Ferrariensi ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ prope *Brondolo* a Prof. Naccario, ex arvis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ in Amphitheatro Flavio a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Barbierio, Tibure a Majero, Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex collibus Panormitanis a Todaro, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, fistulosus, sæpe crassus, alterne ramosus, ramis patulis, a palmo ad sesquipedem longus. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis grandibus, late obovato-subrotundis, cuneatis, obtusis, et subinde retusis, brevissime mucronulatis, in margine superiore obiter denticulatis, vel totis subintegris, aut tantum subrepandis, supra viridibus, subtus pallidioribus, impari longiuscule petiolulato, lateralibus brevissime, superiora sæpe foliolis paulo minoribus, et longius cuneatis. Stipulæ basi petioli adnatæ, lanceolatæ, longe acuminato-attenuatæ, integræ, vel inferiores infra apicem lacinulato-dentatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, et multo magis cum fructiferi, florentes densiusculi, in fructu laxati. Pedunculi apice breviter aristati. Flores

grandiusculi, deflexi. Bracteæ setaceæ, pedicello breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx campanulatus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla flava, calyce multo longior. Vexillum late obovatum, alis, et carina longius, recurvum. Alæ, et carina subæquales. Legumen grandiusculum, et majus, quam in sequentibus, pendulum, ovale, tumens, obtusum cum apiculo brevissimo in medio, glabrum, reticulato-rugosum, et inter rugas lacunosum, sutura dorsali crassa, elevata, obtusa, mono-dispermium. Semen præ reliquis grande, sub vitro minute granulatum, flavido-ferrugineum. Tota planta glabra, odora.

2. Melilotus *arvensis:* foliorum inferiorum foliolis rhombeo-subrotundis, superiorum ovato-oblongis; stipulis subulatis, integerrimis; racemis fructiferis longissimis; leguminibus ovatis, apice convexis, breviter mucronulatis, transverse rugoso-reticulatis, glabris, sutura superiore depressa, obtusa.

M. arvensis *Wallr. Sched. crit. p.* 391. *Engl. bot. suppl. v.* 4. *tab.* 2960. optima. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 188. *n.* 20. *Coss. et Germ. Fl. des envir. de Par.* 1. *p.* 126. *tab. XI. fig. E. Puccin. Syn. par. alt. p.* 374. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 605.

M. Kochiana *De Cand. Franç.* 5. *p.* 564., *et Prodr.* 2. *p.* 186. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 109. *n.* 7.

M. neapolitana *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 192.*

M. officinalis *Nacc. Ven.* 4. *p.* 37.* *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 255. *Desr. in Enc. méth. bot. éd de Pad.* 4. *p.* 62. *n.* 2. *a. Gren. et Gaudr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 402. *Sturm. Deuts. Fl.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 183., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 250.

M. Petitpierreana *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3195.

Loto domestico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1221. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 265. fig.

Ital. *Erba vetturina. Ghirlandetta* di *campagna. Loto domestico. Erba zolfina. Lupinella. Meliloto odoroso. Meliloto. Rameraggiolo. Soffiola. Trifoglio cavallino. Trifoglio odoroso. Tritoli. Vincibovi. Zolfaccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 142.

Bienn. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *di Liano* prope Castrum S. Petri. Habui ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, Albâ Pompejâ in arvis ad Tanarum a Bertero, ex agro Tergestino in cultis, et pratis a Tommasinio, ex ora Veneta *a Brondolo* a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio,

Pernsiâ in via *di Pila* a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino,* et *a S. Giovanni* a Marzialetto, Asculo ab Orsino, ex portu Firmano a Prof. Maurio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, potius crassa, aut saltem crassiuscula, lateraliter valde fibrosa, simplex, vel inferne ramosa. Caulis decumbens, adscendens, aut erectus, fere totus alterne ramosus, virens, a semipede ad quatuor pedes longus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis rhombeo-subrotundis, superiora foliolis ovatis, aut ovato-oblongis, omnibus superne acute serrulatis, inferne integris, obtusis, vel retusis, cum mucronulo brevissimo, supra saturate viridibus cum levi glaucedine, subtus glaucis, impari sæpe grandiore, paulo longius petiolulato. Stipulæ lineari-subulatæ, longiusculæ, integerrimæ, virides. Racemi numerosi, solitarii, axillares, pedunculati, multiflori, initio breviores, densiusculi, postea valde elongati, laxati. Flores quam in præcedente minores, secundi, penduli, leviter, et grate odori, paulo longiores, quam in sequenti. Bracteolæ membranaceæ, lineari-filiformes, pilosæ, sæpe incurvulæ, calyce breviores, aut subæquales, ut sunt pedicelli. Calyx vix bilinearis, campanulatus, viridis, glaber, laciniis subæqualibus, e basi latiuscula lanceolatis, acuminatis. Corolla intense lutea, siccando sæpe dealbata, calyce triplo longior. Vexillum ovale, emarginatum, planum, patenti-recurvum, dorso carinatum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, concavo-canaliculatæ, superne patulæ. Carina acute rostrata, alis paulo brevior. Legumen parvum, pendulum, ovale, apice convexum, et hinc breviter rostellatum, stilum longum diu retinens, glabrum, transverse rugosum, rugis inter se reticulato-confluentibus, thecaphoro brevissimo suffultum, sutura superiore crassiuscula, depressa, canaliculo angusto, levi dirempta, mono-dispermium; maturum helvolum. Semina subrotunda, flavido-fusca. Tota planta glabra, sicca intense, et grate olens fœnum ex *Anthoxantho odorato* L., quem odorem perpetuo retinet.

3. Melilotus *officinalis:* foliorum inferiorum foliolis obovatis, oblongisve, superiorum lanceolato-linearibus; stipulis subulatis, integerrimis; racemis fructiferis elongatis; petalis æqualibus; leguminibus obovatis, acuminato-

rostellatis, reticulato-rugosis, adpresse pilosis, sutura superiore attenuata.

M. officinalis *Willd. En.* 2. *p.* 790. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 186. *n.* 6. *Ten. Nap.* 5. *p.* 154. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 324. *Babingt. Man. p.* 72. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 126. *tab. XI. fig. F.*

M. palustris *Guss. Pl. rar. p.* 306.*

M. altissima *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 128.*

M. macrorrhiza *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 187. *n.* 11. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 402. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 182., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 248. *Reich. Exc.* 2. *p.* 499. *n.* 3198.

Trifolium M. officinalis *Sp. pl. p.* 1078. *α. Fl. Dan. tab.* 934.

T. altissimum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 479.*

T. officinale *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 297., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1340. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 69.

T. macrorrhizum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 24. *tab.* 26.

T. palustre *Waldst. et Kit. l. c.* 3. *p.* 295. *tab.* 266.

Ital. *Meliloto gigantesco.*

Offic. *Meliloti citrinæ flores, semina* Linn. Mat. med. p. 125. n. 355.

Bienn. Legi Sarzanæ in alveo Macræ. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentana*, et ex Piceno in litore ad S. Benedictum. Habui ex oryzetis Mantuanis a Barbierio, ex sylvis humentibus *d'Angarano* a Montinio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex agro Parmensi ad vias a Prof. Passerinio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, *a Montefortino* a Marzialetto, Asculo ab Orsino, ex litore Firmano a Prof. Octavianio, ex Prætutiis in humentibus argillosis ab Eq. Gussonio, ex udis argillosis Lucaniæ a Gasparrinio. Floret ab Julio in Autumnum usque.

Radix crassa, et subinde insigniter, longa, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda. Caulis angulatus, erectus, aut adscendens, a sesquipede ad orgyam longus, alterne ramosus, sæpe rubescens. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, inferiorum foliolis obovatis, vel cuneato-oblongis, superiorum lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, omnibus obtusis, leviter, et remote serrulatis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, impari sæpe paulo grandiore, longius petiolulato. Stipulæ lata basi petiolo adnatæ, lineari-subulatæ, longiusculæ, integerrimæ. Racemi solitarii, axillares,

pedunculati, multiflori, initio breviores, densiusculi, postea elongati, laxati, floribus magnitudine præcedentis, secundis, pendulis. Bracteæ exiguæ, lineares, pilosulæ, pedicello triplo, et quadruplo breviores. Pedicelli pilosi, calyci æquales, aut paululum longiores, supremi tantum subinde calyce breviores. Calyx campanulatus, sesquilineam-duas lineas longus, pilosus, dentibus lanceolatis, acutis, superioribus duobus paulo brevioribus, reliquis inter se, et tubo subæqualibus. Corolla quam in præcedente paulo minor, lutea, subinde citrina. Petala omnia subæqualia. Vexillum recurvulum, dorso carinatum, lateribus replicatis. Legumen parvum, pendulum, obovatum, hinc acuminato-rostellatum, adpresse pilosum, obsolete reticulato-rugosum, sutura superiore attenuata, prominente, mono-dispermium, thecaphoro brevi suffultum, calyce duplo, et triplo longius, stilum longum diu retinens, maturum nigrescens. Semina subreniformia, radicula prominente, flavo-viridula, demum flavo-fusca. Tota herba glabra. Sicca non adeo fortiter olet, ac præcedens.

Usus. Pro vi resolvente, emolliente adhibetur in emplastro, sed etiam præcedens species eadem virtute, et potiore quidem pollet; ideo in nonnullis officinis præfertur. Herba præstantissima pro alendis jumentis.

Observ. Profecto hæc est optima species a præcedente diversa; sed botanici nostri anteriores vel utramque simul confuderunt, vel alteram pro altera sumpserunt; hinc eorum synonyma extricari non possunt.

4. Melilotus *vulgaris:* foliolis truncatis, laxe serrulatis, superioribus oblongo-lanceolatis; stipulis integerrimis; alis, carinaque subæqualibus, vexillo brevioribus; leguminibus ovatis, glabris, breviter acutatis, sutura superiore depressa.

M. vulgaris *Willd. En.* 2. *p.* 790. *Babingt. Man. p.* 72. *Re Tor.* 2. *p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 109. *n.* 6. *Roman. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 295. *Ruch. Ven. p.* 181. *Sang. Cent. p.* 103.* *Gaud. Helv.* 4. *p.* 609.

M. officinalis B. *All. Ped.* 1. *p.* 309.

M. alba *Comoll. Com.* 5. *p.* 450. *Thuill. Par. p.* 378. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 402. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 183., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 249. *Reich. Exc.* 2. *p.* 499. *n.* 3201.

M. leucantha *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 189.* *Barb. Agg. p.* 50.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 505. *Moric. Ven.* 1.

p. 309. *Ten. Nap.* 5. *p.* 135. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 564., *et Prodr.* 2. *p.* 187. *n.* 10. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 324.*, *et in Engl. bot. Sup. v.* 1. *tab.* 2689.* *Puccin. Syn. par. alt. p.* 373.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 129. *Coss. et Germ. Fl. des. env. de Par.* 1. *p.* 127. *tab. XI. fig. H.*

Trifolium M. officinalis *β Sp. pl. p.* 1078. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. tab. fig. K.*

T. album *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 479.

Melilotus alba, maritima, frutescens, vulgari similis *Zannich. Ven. p.* 183. *tab.* 104.

M. officinarum Germaniæ, flore albo *Segui. Ver.* 2. *p.* 98. *n.* 2.

Ital. *Tribolo bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 142.

Bienn. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, in Apennino Florentino *alla Futa*. Habui ex Liguria orientali ad Entellam a Turio, Nicæâ ad pontem Vari a Durando, ex glareosis Ticinensibus a Badaroo, Mantuâ extra portam *Posterla* a Barbierio, Veronâ ad campum Martium a Manganotto, ex Tyroli meridionali *al Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in ripis *della Brenta* prope *Angarano* a Montinio, ex Istria in pratis *di Zaule* a Tommasinio, Parmâ in viis campestribus a Prof. Passerinio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio. Floret Junio Julio.

Caulis longitudine, et directione ut in præcedente, viridis, inferne teres, superne subangulatus, sæpe fistulosus. Folia inferiora foliolis obovatis, superiora oblongo-lanceolatis, omnibus apice truncatis, basi integris, reliquo margine remotiuscule, et argute serrulatis. Stipulæ subulatæ, integerrimæ, longæ. Racemi in anthesi laxiusculi, in fructu magis laxati, cæterum ut in illo. Flores quam in præcedentibus duobus minores. Pedicelli calyce breviores. Calyx campanulatus, pilosulus, dentibus lanceolatis, acutis, tubo subæqualibus, aut brevioribus. Corolla alba. Vexillum alis, et carina longius, obtusum, vel emarginatum. Alæ, et carina subæquales, aut carina alis paululum brevior. Legumen ovale, breviter acutum, et rostellatum, intra calycem sessile, obsolete rugoso-reticulatum, glabrum, sutura superiore depressa, plerumque monospermium, rarius dispermium, maturum nigrescens. Semina vix subreniformia, luteola, demum fusca. Herba glabra, virens cum levi glaucedine, recens vix, sicca parum odora.

Melilotus alba Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 4. p. 63. n. 3. est planta ex Sibiria, quæ passim colitur in hortis botanicis, etiam in Bononiensi. Hæc in essentialibus non differt a *Meliloto vulgari* W.; distinguitur tantum habitu multo grandiore, sive caule crassiore, plusquam orgyali, exquisitius fistuloso, foliolis majoribus.

5. Melilotus *neapolitana:* caule gracili; foliorum inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongis, obtusis, dentatisque omnibus; racemis laxifloris, floribus, leguminibusque erectis.

M. neapolitana *Ten. Nap.* 1. *in Prodr. suppl.* 1. *p. LXII.**, *et* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 136. *tab.* 176. *fig.* 1.*, *et Syll. p.* 370. *n.* 7.* non De Cand. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 482.*, *et Sup.* 2. *p.* 230.*, *et Syn.* 2. *p.* 320.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 110. *n.* 12. *Moris. Sard.* 1. *p.* 460.*

M. Kochiana *Ruch. Ven. p.* 182.* excl. syn.

M. indica *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 249.* excl. syn.

M. gracilis *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 188. *n.* 17., *et Franç.* 5. *p.* 565.

Trifolium spicatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 93., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 32. *tab.* 743.

Ital. *Tribolo sottile.*

Ann. Legi Massæ ducalis in litore *a S. Giuseppe.* Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, ex ora Veneta *a Brondolo* a Ruchingero, Ostiâ, et Româ in amphitheatro Flavio, et in ruinis domus Cæsarum in Palatino a Prof. Maurio, a Majero, et a Barbierio, ex arvis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex monte S. Angeli *di Castellamare* a Rainero, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *d'Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramulosa, lateraliter vix fibrillosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, pilosulus, semipedalis-pedalis. Folia alterna, ternata, inferiora longe, reliqua successive brevius petiolata, inferiorum foliolis obovatis, superiorum cuneato-oblongis, vel supremorum cuneato-linearibus, omnibus obtusis, et subinde truncatis, obsolete, inæqualiter, et remote dentatis, inferne integris, pilosis, vel glabris. Stipulæ inferiores lanceolato-lineares, superiores lineares, utræque acuminato-attenuatæ, integerrimæ, pilosæ. Racemi solitarii, axillares,

pedunculati, pauciflori, laxiflori, in anthesi breviores, folio subæquales, fructiferi folio triplo, et quadruplo longiores. Pedunculi pilosi. Flores parvi, etiam minores, quam in *Meliloto vulgari* W., erecti, rarius cernui. Pedicelli calyce breviores, pilosi, vel glabri. Calyx exiguus, campanulatus, plerumque glaber, rarius pilosulus, virens, senio albido-membranaceus, dentibus triangulo-lanceolatis, acutis, subæqualibus, tubo brevioribus. Corolla pallide lutescens, siccando dealbata, calyce triplo longior, petalis subæqualibus. Legumen perfectum subglobosum, recta rostellatum, erectum, raro cernuum, reticulato-rugosum, et inter rete lacunosum, pilosum, vel glabrum, intra calycem sessile, plerumque monospermium, rarius dispermium. Semina orbiculata, sub vitro minute granulata, matura fusca.

6. Melilotus *parviflora:* foliolis cuneato-oblongis, truncatis, denticulatis; stipulis lanceolatis, acuminato-attenuatis, integerrimis; racemis densifloris, floribus exiguis, reflexis; leguminibus subrotundis, obtusis, laxe reticulato-venosis, pendulis.

M. parviflora *Desf. Atl.* 2. *p.* 192. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 187. *n.* 12., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 538., *et* 5. *p.* 565. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 107. *n.* 2. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 194. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 505. excl. syn. Ruch. *Moric. Ven.* 1. *p.* 309. *Bert. Amœn. Ital. p.* 177. *n.* 212. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 128.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 136., *et Syll. p.* 370. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 483.*, *et Sup.* 2. *p.* 230.*, *et Syn.* 2. *p.* 321.* *Gasp. Descr. delle is. de' Trem. p.* 22.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 128. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 401. *Koch. Syn. ed* 2. *p.* 183., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 253. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3190.

M. indica *All. Ped.* 1. *p.* 308. *n.* 1121.* *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. *p.* 58.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 249.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 37. *Moris. Sard.* 1. *p.* 459. *tab.* 56.* *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. *p.* 64. ♂.

M. longifolia *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 250.*

Trifolium M. indica ♂ *Sp. pl. p.* 1077.

T. indicum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1353. ♂. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 478.

T. officinale *Bert. Pl. Gen. p.* 92. *n.* 212. excl. syn.

Melilotus lutea minor siliculis majoribus spicatim et dense dispositis *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 16. *fig.* 5.

Ital. *Tribolo granelloso.*

Ann. Legi Genuæ in litore *alla Foce*. Habui pariter Genuâ secus aquæductum *del Zerbino* a Savignone, ex Pedemontio a Molinerio, ex cultis circa Tergestum a Tommasinio, ex Euganeis prope thermas *della Battaglia* a Majero, Ostiâ a Prof. Maurio, Româ prope portam S. Caroli a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ab Eq. Gussonio, Puteolis a Majero, *a Caserta* ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Parolinio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex pratis humentibus Panormitanis a Todaro, ex insulis Diomedeis a Gasparrinio, ex Igilio, et Planasia a Prof. Giulio, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo gracilis, modo crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, alterne ramosus, glaber, vel superne pilosulus, palmaris-bipedalis. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis longiusculis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongis, vel supremorum lanceolatis, obtusis, et plerumque truncatis, basi cuneatis, integris, reliquo margine crebre, et argute serrulatis, glabris, vel pilosulis præsertim in nervo. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, integræ, superiores subpilosæ. Racemi solitarii, axillares, spicæformes, pedunculati, folio longiores, sed ludunt æquales, aut breviores, in anthesi densiflori, in fructu quidquam laxati, floribus, et fructibus exiguis, recurvatis. Rachis in aristulam brevissimam sæpe desinens. Bracteæ setaceæ, pedicello brevissimo subæquales. Calyx campanulatus, dentibus triangulis, vel lanceolatis, acutis, subæqualibus. Corolla minima, calyce longior, lutea. Vexillum reliquis petalis paulo longius. Legumen parvum, subrotundum, aut ovale, obtusissimum, cum apiculo brevissimo in medio, subinde deficiente, laxe reticulato-rugosum, lacunosum, glabrum, pendulum, monospermium, raro dispermium. Semina sub vitro minute granulato-scabra, demum fusca. Herba sicca fœtens.

** *Leguminibus horizontaliter rugosis.*

7. Melilotus *elegans:* foliolis obovatis, obtusis, serrulatis; stipulis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; racemis paucifloris, laxiusculis; petalis subæqualibus; leguminibus ovatis, utrinque acutis, pendulis, glabris; seminibus scabris.

M. elegans *Salz. in De Cand. Prodr.* 2. *p.* 188. *n.* 21. *Sav. fil. Gorg. in Giorn. bot. Ital.* 1. *p.* 259.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 323.* *Moris. et de Not. Capr. p.* 37.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 462. *tab.* 57.*

M. collina *Ten. Nap.* 5. *p.* 138. *Guss. Sup.* 2. *p.* 230.*

Ital. *Tribolo anellato.*

Ann. Habui ex Inarime, et ex Aeoliis ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia a Prof. Petro Savio, et a Prof. Giulio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, crassiusculus, striatus, aut superne subangulatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, ramis imis patulis, inferne glaber, superne pilosulus, palmaris-bipedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, obtusis, basi cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, impari longius petiolulato, glabris, vel subtus subpilosis, iis foliorum superiorum oblongo-obovatis. Stipulæ basi petioli adnatæ, lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, integræ. Racemi solitarii, axillares, pauciflori, laxiusculi tam in flore, quam in fructu, pedunculati, plerumque folio duplo longiores, sed ludunt paulo longiores, aut subæquales. Flores parvi, nutantes. Bracteæ setaceæ, pedicello multo breviores. Pedicelli calyci subæquales. Calyx campanulatus, dentibus e basi triangula lanceolatis, acuminatis, superioribus duobus longioribus, infimo omnium breviore. Corolla flava, petalis subæqualibus, calyce duplo longior. Legumen ovatum, utrinque acutum, rostellatum, horizontaliter plicatum, lacunosum, glabrum, mono-dispermium, pendulum. Semina subrotunda, sub vitro minute granulato-scabra, fusca.

*** *Leguminum rugis crebre, et spiraliter cochleatis.*

8. Melilotus *sulcata:* caule erecto, ramis baseos patenti-decumbentibus; foliolis cuneato-oblongis, obtusis, argute serrulatis; stipulis inferioribus late lanceolatis, sublacinulatis; racemis laxiusculis; dentibus calycinis acuminatis, tubo subæqualibus; leguminibus subrotundo-obovatis, obtusissimis, crebre rugoso-cochleatis, pendulis.

M. sulcata *Desf. Atl.* 2. *p.* 193. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 348.

n. 5. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 189. *n.* 24. *a., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 538., *et* 5. *p.*565. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 193. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 374. *Ten. Nap.* 5. *p.* 138., *et Syll. in app. p.* 618. *n.* 10. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 484., *et Sup.* 2. *p.* 230., *et Syn.* 2. *p.* 321. *Moris. Sard.* 1. *p.* 463. *tab.* 59. *fig. A.* Cambess. Baléar. in Mém. du Mus. tom.* 14. *p.* 237. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 184. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3192.

M. mauritanica *Willd. En.* 2. *p.* 789. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 109. *n.* 10.

Trifolium mauritanicum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1354. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 93., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 32. *tab.* 742.

T. M. indica *γ Sp. pl. p.* 1077.

T. sulcatum *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 45.

Melilotus angustifolia, repens, folliculis rotundis *Cup. Sup. alt. p.* 62.

Meliloto vulgari nostrati affinis, folio minore et angustiore *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 371. fig. rudis.

Ital. *Tribolo a grappolo.*

Ann. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo*, ubi copiosa. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, Genuâ a Rainero, ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, *a Rivarolo* a Vincentio, ex collibus Liguriæ occiduæ *a Laigueglia* a Badaroo, ex viciniis Camerini a Prof. Maurio, ex Piceno in herbidis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex radicibus Circæi a Prof. Maurio, Bajis a Majero, ex Apulia inter sata *di Cerignola*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, sæpe crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, simplex, aut inferne, et in ipsa basi ramosus, ut plures caules ex eadem radice orti videantur, ramis basilaribus caule principe longioribus, decumbentibus, adscendentibus, et interdum etiam prostratis, angulatus, glaber, vel pilosus, a palmo ad pedem in sterilibus, etiam sesquipedalis in locis pinguibus longus. Folia alterna, petiolata, ternata, foliorum inferiorum foliolis obovatis, obtusis, aut emarginatis, superiorum oblongis, et supremorum etiam lanceolatis, omnibus basi cuneatis, integris,

reliquo margine argute, et inæqualiter serrulatis, glabris, vel parce pilosis, præsertim subtus. Stipulæ inferiores ovato-lanceolatæ, sæpe dentatæ, aut lacinulatæ, superiores lanceolatæ, integræ, vel basi subdentatæ, omnes acuminato-attenuatæ. Racemi solitarii, axillares, passim numerosi, ludunt folio quidquam longiores, æquales, aut paulo breviores, breviuscule pedunculati, in anthesi nunc dense, nunc laxiuscule floriferi, in fructu semper laxati. Flores parvi, fere ut in *Meliloto eleganti*, cernui. Bracteæ setaceæ, pedicello dimidio breviores, pilosæ. Pedicelli tubo calycino subæquales, ut calyces pilosi. Calyx campanulatus, dentibus e basi latiuscula lanceolatis, acuminatis, tubo æqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum carinæ subæquale. Alæ vexillo, et carina breviores. Legumen pendulum, subrotundo-obovatum, obtusissimum, magnitudinis variæ, rugis spiralibus, crebris, concentricis cochleatum, glabrum, monospermium. Herba sicca leviter odora.

9. MELILOTUS *compacta*: caule erecto; foliolis cuneato-oblongis, truncatis, argute serrulatis; stipulis inferioribus laciniatis; racemis floriferis, fructiferisque condensatis; dentibus calycinis acutis, tubo multo brevioribus.

M. compacta *Salz. in herb. De Cand.* ex Guss. *Ten. Nap.* 5. *p.* 138., *et App.* 5. *p.* 32. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 485.*, *et Sup.* 2. *p.* 230.*, *et Syn.* 2. *p.* 322.*

M. sulcata *Ten. Syll. in app. p.* 618. *n.* 10. *B. Moris. Sard.* 1. *p.* 464. *β. tab.* 59. *fig. B. Cambess. Baléar. in Mém. du Mus. tom.* 14. *p.* 237. *β.*

M. dentata *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 249.* excl. syn.

Ital. *Tribolo a mazza.*

Ann. Habui ex Liguria occidua a BADAROO, Ostiâ, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex viciniis Pesti *a Salo morto,* et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Drepano in pratis maritimis a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Hæc species, ut ut proxima præcedenti, differt habitu grandiore, foliolis apice truncatis, sæpe latioribus, stipulis inferioribus laciniatis, pedunculis longioribus, racemis dense floriferis, et fructiferis compactis; dentibus calycinis acutis, tubo triplo, aut saltem dimidio brevioribus.

10. MELILOTUS *longifolia*: caule erecto; foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongis, truncatis,

argute serrulatis; stipulis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; racemis pedunculatis, folio longioribus, confertiuscule floriferis, fructiferisque; floribus exiguis; leguminibus obovato-subrotundis, pendulis, rugis horizontalibus, circulari-flexuosis.

M. longifolia *Ten. Nap.* 1. *in Prodr. supplim.* 1. *p. LVI.*, *et* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 139. *tab.* 176. *fig.* 2., *et Syll. p.* 370. *n.* 6.

Ital. *Tribolo a pennacchini.*

Ann. Habui ex oris Acherusiæ a Rainero. Floret a Martio in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, vel superne subangulatus, alterne ramosus, ramis strictis, aut erecto-patulis, subinde simplex. Folia longe petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora oblongis, aut suprema oblongo-lanceolatis, omnibus truncatis, fere toto margine remotiuscule, et argute serrulatis, basi tantum integris, impari paulo longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, integerrimæ, vel inferiores subdentatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, confertiuscule floriferi, floribus admodum parvis, tamen paulo majoribus, quam in *Meliloto parviflora* Desf., approximatis, numerosis, cito reflexis, parte florifera pedunculo æquali, aut breviore. Rachis aristâ terminatur. Pedicelli calyci subæquales. Bracteæ setaceæ, exiguæ, pedicello quadruplo, et quintuplo breviores. Calyx campanulatus, subpilosus, dentibus triangulis, vel triangulo-lanceolatis, tubo subæqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla flava, calyce duplo longior, petalis subæqualibus, aut vexillo cæteris paulo longiore. Legumen parvum, ovato-subrotundum, obtusum, glabrum, pendulum, rugis irregularibus, non cochleatis. Semina ovata, sub vitro minutissime granulata, luteo-viridula. Herba glabra, sicca leviter odora.

Hæc species in Fl. Græc. tom. 8. p. 32. non bene refertur ad *Trifolium mauritanicum*, sive ad *Melilotum sulcatam* Desf., in quem errorem incidit quoque Seringius in De Cand. Prodr. 2. p. 189. n. 24.

11. Melilotus *infesta:* caule erecto; foliorum inferiorum foliolis obovatis, superiorum cuneato-oblongis, obtusis, argute serrulatis; stipulis lineari-setaceis, inferioribus lacinulatis; racemis folio longioribus, laxiuscule floriferis; alis carina, vexilloque brevioribus; leguminibus

pendulis, obovatis, obtusis, rugoso-cochleatis, rugis flexuosis, subconfluentibus.

M. infesta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 486.*, *et Sup.* 2. *p.* 230.*, *et Syn.* 2. *p.* 322.*, *et part.* 2. *p.* 837.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. add. p. XI.*, *et* 5. *p.* 137.*, *et Syll. in app. p.* 618. *n.* 11.*

Ital. *Tribolo zizzania.*

Ann. Habui Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, ex arvis Panormitanis a Todaro, denuo Neapoli, ex Calabria, ex Sicilia, ex Ustica, et Ericusa ab Eq. Gussonio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, fistulosus, erectus, ramis alternis, erecto-patulis, a palmo ad orgyam longus. Folia longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora cuneato-oblongis, utrisque obtusis, in parte cuneata integris, reliquo margine argute denticulatis, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus. Stipulæ longiusculæ, lineari-subulatæ, inferiores basi lacinulatæ, vel dentatæ, reliquæ totæ integræ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, elongati, folia multo superantes, laxiuscule floriferi, et laxius fructiferi. Rachis aristà terminatur. Flores magnitudine florum *Meliloti arvensis* Wallr., reflexi. Pedicelli calyce paulo breviores. Bracteæ membranaceæ, lineares, acuminatæ, inferiores dimidium pedicellum æquantes, superiores breviores, ut pedicelli pilosulæ. Calyx campanulatus, multinervis, glaber, dentibus triangulo-lanceolatis, acutis, superioribus duobus paulo longioribus. Corolla pallide flava, calyce triplo longior. Vexillum carina paulo longius, aut subæquale. Alæ vexillo, et carina fere dimidio breviores, patulæ. Legumina illis *Meliloti italicæ* paulo minora, subrotundo-obovata, obtusissima cum brevi apiculo plerumque incurvo, cochleato-rugosa, rugis crassiusculis, flexuosis, per unam alteramve rugam intermediam confluentibus, glabra, pendula, mono-dispermia, matura nigrescentia. Semina subrotunda, grandiuscula, basi vix excavata, sub vitro minutissime granulata, flavido-fusca. Herba glabra, sicca leviter odora.

12. Melilotus *messanensis*: caule erecto, ramis inferioribus effusis; foliolis cuneato-oblongis, obovatisve, superne argute denticulatis; racemis folio brevioribus; leguminibus grandibus, semiovatis, acutis, tenuiter, crebreque rugoso-cochleatis.

M. messanensis *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 347. *n.* 4. *Willd. En.* 2. *p.* 789. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 189. *n.* 23., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 539. *All. Ped.* 1. *p.* 309. *n.* 1124. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 111. *n.* 14. *Riss. Fl. de Nic. p.* 132. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 139., *et Syll. p.* 371. *n.* 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 487.*, *et Sup.* 2. *p.* 231.*, *et Syn.* 2. *p.* 323.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 462. *tab.* 58.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 192. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3194. *Host. Austr.* 2. *p.* 365.

Trifolium messanense *Mant. alt. p.* 275. *Lin. fil. Sup. p.* 339. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1353. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 93., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 31. *tab.* 741.

T. M. messanense *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 318.

T. fructu racemoso *Bocc. Mus. di piant. p.* 163. *tab.* 124.

Melilotus luteo flore, seminis involucris oblongis, acutis, deorsum spectantibus *Cup. Hort. Cath. p.* 140.

M. luteo flore, seminis involucris depressis, oblongis acutis *Cup. Sup. alt. p.* 62.

M. major lutea spica florum breviore, verum seminibus grandioribus quam vulgaris *Raji. Syll. p.* 271.

Ital. *Tribolo beccuto.*

Ann. Habui ex litore Romano a Prof. Sanguinetto, Pæsto *a Sale morto*, Drepano, et Agrigento ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Messanâ ab Orangero, Drepano in pratis maritimis humentibus a Todaro, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis crassiusculus, et subinde crassus, teres, striatus, fistulosus, erectus, ramis baseos effusis, a palmo ad duos pedes longus, subinde caules ex eadem radice plures, medius erectus, laterales prostrati, vel decumbentes. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, vel oblongo-obovatis, obtusis, et interdum retusis, aut truncatis, longe cuneatis, superne argute serrulatis, impari longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipulæ basi dilatatæ, et petiolo adnatæ, apice lineari-setaceæ, inferiores sæpe lacinulatæ, vel dentatæ. Racemi solitarii, axillares, breviter pedunculati, folio breviores, tri-quindecimflori, floribus laxiusculis, fructibus ob turgescentiam magis approximatis. Rachis apice aristata. Flores parvi, cernui. Pedicelli crassiusculi, calyce breviores. Bracteæ exiguæ, e basi lata apice setaceæ,

pedicello multo breviores. Calyx campanulatus, nervosus, pilosus, laciniis e lata basi lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Alæ carina, et vexillo paulo breviores. Legumen præcedentibus omnibus grandius, deflexum, vel pendulum, semiovatum, compresso-tumens, utrinque acutum, in utroque latere rugis numerosis, tenuibus, approximatis, subinde per venas confluentibus cochleatum, glabrum, maturum flavidum, monospermium, raro dispermium. Semina grandiuscula, ovalia, basi quidquam, et oblique excavata, rufescentia, sub vitro fortiori minutissime granulata. Herba glabra, vel in racemis, et foliis junioribus interdum pilosula, sicca intense, nec grate, odora.

Hæc species inhabitat oram maritimam; hinc valde suspicor, Allionium in Fl. Ped. l. c. commutasse agrum Nicæensem cum Novariensi.

**** *Leguminibus longitudinaliter striatis.*

13. Melilotus *cærulea*: caule erecto; foliorum inferiorum foliolis rhombeo-ovatis, superiorum oblongis, lanceolatisve; capitulis ovatis, pedunculatis; leguminibus longe rostratis.

M. cærulea *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 347. *n.* 1. *Willd. En.* 2. *p.* 789. *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. *p.* 61. *n.* 1. *Comoll. Com.* 5. *p.* 447. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 504. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 184., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 246. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3205. *Host. Austr.* 2. *p.* 363. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 604.

Trifolium M. cærulea *Sp. pl. p.* 1077. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft.*

T. cæruleum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1352.

Trigonella cærulea *De Cand. Prodr.* 2. *p.*181. *n.*1. *Reich. Cent.* 4. *p.* 34. *tab.* 343. *fig.* 524.

Loto salvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1222. fig. *Anguill. Sempl. p.* 283. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 266. fig. pess.

L. silvestre del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 17.

L. silvestre dell'Anguillara et del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 152.

Meliloto di specie singulare *Pon. Mont. Bald. p.* 53. fig.

Lotus silvestris Anguillaræ et Matthioli *Segui. Ver.* 2. *p.* 348., qui desumpsit a Pona.

Ital. *Balsamo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 142.

Ann. Habui ex Tyroli Italico *a Primiero* in campis, et sepibus a Montinio, Tergesto in Campo Martio a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, fistulosus, sæpe crassiusculus, teres, striatus, alterne ramosus, a spithama ad duos, vel tres pedes longus, virens. Folia alterna, longe petiolata, ternata, inferiora foliolis rhombeo-ovatis, superiora foliolis oblongis, aut lanceolatis, longioribus, omnibus obtusis, mucronulatis, longo tractu margine argute serrulatis, basi integris, lusu totis serrulatis, aut totis integris, impari longius petiolulato, utrinque læte viridibus, glabris, vel subtus subpilosis. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, basi petioli adnatæ, longiusculæ, integræ, vel in margine externo inferne dentatæ. Capitula præ planta parva, solitaria, axillaria, ovata, vel subglobosa, densiflora, pedunculata, pedunculis folio subæqualibus, aut paulo longioribus. Pedicelli brevissimi, subpilosi, erecti. Bracteæ e lata basi setaceæ, pedicello subæquales. Flores parvi. Calyx tubulosus, tubo ex albo viridulo, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, subæqualibus. Corolla ex albo cærulescens, calyce duplo longior. Vexillum emarginatum, alis longius, alæ longiores carina. Legumen ovali-oblongum, longitudinaliter tenuiter striatum, rostro longo, subulato, recto terminatum, basi angustius, glabrum, di-tetraspermium, superne dehiscens. Semina ovali-oblonga, lævia, luteolo-viridula. Herba nauseose, et intense fœtens, sicca fœtorem perpetuo retinens. Sunt, qui putent, esse plantam advenam, quæ indigenatum apud nos adepta est.

TRIFOLIUM.

Lin. Gen. p. 387. excl. Melilotis. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 228. *Juss. Gen. p.* 355. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 613. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 398. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 333. *tab.* 153. excl. Melil. *Sav. Obs. in var. Trif. spec. p.* 5. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 189. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 296. excl. Melil. *Endl. Gen. p.* 1268, *n.* 6511. Trifoliastrum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 26.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, vel campanulatum, fauce in

fructu libera, vel circello fungoso clausa, limbo bilabiato, labio altero bifido, altero trifido, subinde lacinia quinta longiore. Corolla papilionacea, petalis modo in tubum coalitis, modo liberis. Vexillum longius alis, alæ longiores carina. Stamina diadelpha, inclusa. Stilus incurvus. Stigma subcapitatum. Legumen parvum, compresso-tumens, in paucis extra calycem exertum, uniloculare, non, aut vix dehiscens, mono-tetraspermium. Semina ovalia, compresso-tumida, sæpe ex radicula ad latus hili prominula subreniformia, aut oblique subcordata.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticulosæ. Caulis teres, simplex, vel ramosus, sæpe plures cæspitosi. Folia petiolata, ternata, rarissime quinquefoliolata, petiolis stipula utrinque adnata instructis. Flores capitati, vel in racemo oblongo, spicæformi, nudi, aut bracteati. Corolla alba, rubra, rosea, purpurea, lutea, marcescens, vel demum scariosa. Plantæ ad pabulum armenti præstantissimæ.

Observ. Genus numero specierum ingens, ideo in sectiones dividendum; sed optandum, ut hæ sint claræ, faciles, firmæ. Quas ego amplexus sum, ad Floram nostram aptiores duxi.

A. *Capitulis floriferis, et fructiferis subrotundis; involucro exiguo, connato, dentato; leguminibus exertis.* Melilotea.

1. Trifolium *strictum:* caule erecto; foliorum inferiorum foliolis obcordatis, obovatisve, supremorum lanceolatis, acutis, stipulisque late rhombeis, glanduloso-serrulatis; calycibus corollæ æqualibus; leguminibus dispermiis.

T. strictum *Amœn. Acad.* 4. *p.* 285. *Sp. pl. p.* 1079. quoad plantam Italicam. *Sav. Observ. in var. Trifol. spec. p.*114. *n.* 57., *et Bot. Etr.* 4. *p.*54. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 198. *n.* 69., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 520. *Engl. bot. Sup. v.* 4. *tab.* 2949. *Babingt. Man. p.* 75. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 36. *tab.* 37. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 381. *All. Ped.* 1. *p.* 302. *n.* 192. *Birol. Acon.* 2. *p.* 39. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 113. *n.* 2. *Barb. Agg. p.* 51. *Seb. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 256. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et Syll. p.* 375. *n.* 28. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 319. *Moris. et De Not. Capr. p.* 41.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 488.* *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 46.*, *et Fl. Cors. diagn. p.* 130.* *Koch. Syn. ed* 2. *part.* 3. *p.* 1020. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3136. *Host. Austr.* 2. *p.* 366.

T. lævigatum *Desf. Atl.* 2. *p.* 195. *tab.* 208. *Ten. Nap.* 5. *p.* 148. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 517.*, *et Syn.* 2. *p.* 340.*

Melilotus pratensis, annua, minima, foliis longis, angustis, tenuissime serratis, floribus albis, in capitulo sphærico congestis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 111.

Trifoliastrum pratense, annuum, erectum, minimum, foliis longis, angustis, pulchre venatis, ac tenuissime serratis, floribus albis, in capitulum sphæricum congestis, siliquis minimis dispermis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 29. *tab.* 25. *fig.* 7.

Ital. *Trifoglio spurio* Sav. Bot. Etr. 4. p. 56.

Ann. Filius attulit ex agro Bononiensi in pratis *di Villanova*, ubi copiosum. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex Istria australi inter Polam, et *Altura* a Tommasinio, ex agro Parmensi *a Noceto* a Prof. Passerinio, ex Etruria *a Scandicci*, et *a Livorno al Campo santo nuovo* a Reboulio, ex Lucania, ubi frequens, a Gasparrinio, ex Calabria *ad Aspramonte*, et ad Rhegium Julium, et ex Sicilia in Nebrodibus, et *Busambra* ab Eq. Gussonio, et in monte *di S. Marco* a Todaro, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* ab Eq. Prof. Viviani, et a Seraffinio. Floret Majo.

Radix tenuis, fusiformis, lateraliter fibrillosa, aut ramulosa, subinde spongiolis exiguis, oblongis scatens. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, aut simplex, a pollice ad pedem longus. Folia alterna, ternata, ima foliolis parvis, fugacibus, obcordatis, his proxima foliolis obovatis, emarginatis, vel integris, reliqua foliolis oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, superioribus acutis, omnibus fere toto margine argute serrulatis, serraturis apice glandula terminatis, pallide virentibus, creberrime, et oblique venosis, venis opacis, inferiora longius petiolata. Stipulæ late rhombeæ, more foliolorum serrulato-glandulosæ, subinde acumine brevi, apice subulato terminatæ, inferne connatæ. Pedunculi solitarii, axillares, ludunt folio quidquam longiores, æquales, aut breviores, firmuli, striati, erecto-

-patuli, terminati capitulo subgloboso, multifloro, densifloro, circiter magnitudine fragi. Flores in rachide sessiles. Bracteolæ exiguæ, albido-membranaceæ, inferiores connatæ, et involucrum dentatum sistentes. Calyx turbinato-campanulatus, exquisite decemnervis, corollæ æqualis, aut paulo brevior, tubo brevi, albo-viridulo, laciniis lineari-subulatis, apice aristatis, inter se æqualibus, tubo longioribus, quinta in fructu patenti-deflexa, interdum paululum longiore. Corolla rosea, vel albida. Legumen semiovale, hinc recurve rostellatum, rostello subulato, crasso, compresso-tumens, extra calycem exertum, læve, glabrum, maturum pallide flavum, dispermium. Semina ovalia, basi obliquata, sub vitro minutissime granulata, matura flavido-fusca, vel flavido-rufescentia. Tota planta glabra.

Hic primum pono hanc speciem, quia connectit *Melilotos* cum *Trifoliis*. Indubium est, Linnæum in descriptione sua Sp. pl. l. c. intellexisse plantam nostram, cum dicat stipulas latissimas, rhombeas, et cum in Mant. alt. l. c. statuat calyces longitudine corollæ. Quoad acumen subulatum in stipulis, et ad pedunculos petiolo breviores, hæ sunt res ludibundæ, ut patet ex descriptione nostra desumpta a pluribus exemplaribus simul conlatis. Quare *Trifolium strictum* L. nullimode transferri potest ad *Trifolium parviflorum* Ehrh., quod stipulis angustioribus, longe acuminatis, dentibus calycinis superioribus longioribus, et corollis calyce brevioribus diversum.

B. *Capitulis fructiferis umbellaribus; involucro brevissimo, connato, dentato; flore magno.* Glycirrhizum.

2. Trifolium *alpinum*: foliolis lanceolatis, acutis, minute denticulatis; caule brevissimo; pedunculo terminali; laciniis calycinis lineari-subulatis, tubo multo longioribus.

T. alpinum *Sp. pl. p.* 1080., *et Mant. alt. p.* 451. *Sav. Obs. p.* 99. *n.* 48.*, *et Due cent. p.* 146.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 46.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 204. *n.* 109., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 519. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 382. *All. Ped.* 1. *p.* 302. *n.* 1094. *Re Seg. p.* 62. *Birol. Acon.* 2. *p.* 40. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 113. *n.* 3. *Comoll. Com.* 5. *p.* 433. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 516.* *Jan. El. p.* 12. *n.* 7.* *Puccin. Syn. par. alt. p.* 371. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft.*

Koch. Syn. ed. 2. *p.* 190., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 278. *Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *n.* 3172. *Host. Austr.* 2. *p.* 367. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 579.

T. n. 369 *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 161.

Trifoglio angustifoglio alpino *Pon. Mont. Bald. p.* 194. fig.

Trifoliastrum Alpinum, purpureum, humile, caule nudo, simplici, foliis angustioribus, acutis, floribus amplioribus, siliquis planis, incurvis, et dispermis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 28. *Segui. Ver.* 2. *p.* 95. *n.* 2.

T. Alpinum, flore magno, radice dulci *Zannich. Opusc. posth. p.* 73.

T. alpinum magno flore radice dulci *C. B. Prodr. p.* 143. *n.* 20.

T. alpinum Rheticum astragaloides *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 376. fig.

Ital. *Trifoglio dolce.*

Perenn., et Suffrut. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* Apennini Bononiensis, unde obtinui quoque ab Eq. Prof. Caj. Savio. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in summitate montis *De' buoi* prope S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex alpinis Pedemontanis in *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, *alla Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. Morisio, in Cenisio a Bonjeannio, in valle *Intrasca* in cacuminibus *della Zeda* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Valtellina* in valle *Furva* a Rainero, ex *Legnone* ad Larium a Rev. Odescalchio, a Prof. Morettio, ab Eq. De Weldenio, et a Prof. Passerinio, ex alpinis Brixiensibus, ubi commune, a Zantedeschio, ex Baldo a Pollinio, a Prof. Morettio, et a Barbierio, ex alpibus Tridentinis a Pollinio, in *Bondone,* et *Col santo* a Periniis, in monte *Scanuccia* a Montinio, ex Ducatu Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Masquillierio, et a Prof. Janio, et *alla Cervarola* a Prof. Brignolio, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, crassa, extus fusca, intus alba, et saporis dulcis, lateraliter plerumque dense fibrosa, sed et nudiuscula interdum occurrit, passim sursum multiceps. Caules a radice plerumque plures, cæspitosi, decumbentes, inferne crassi, lignosi, infra folia tecti fibris petiolorum sphacelatorum, a pollice ad semipedem longi. Folia petiolata, ternata, rarissime quinata, foliolis longiusculis, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, aut acuminatis, minute serrulatis, basi cuneatis,

integris, obliqne, et creberrimo venosis, venis ad marginem ramosis, supra læte, aut saturate viridibus, subtus glaucescentibus, ima approximata in apice caulium lignosorum, in caule herbaceo pauca, alterna. Stipulæ longæ, angustæ, albo-viridulæ, multinerviæ, integerrimæ, petiolo adnatæ, caudis lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, nunc folia superantes, nunc æquantes, semper pauci, et sæpe unicus in caule, terminati racemo laxiusculo, subgloboso, ad summum decem-undecimfloro, floribus grandibus, subinde verticillo duplici dispositis, in anthesi erectis, post anthesim recurvatis, et ideo capitulum fit umbellare. Involucrum brevissimum, connatum, albo-membranaceum, multidentatum. Pedicelli calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, virens, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, superioribus duabus brevioribus, quinta lateralibus paulo longiore, omnibus tubo multo longioribus. Faux calycis omnino libera, nuda. Corolla speciosa, purpureo-rubens, siccando atropurpurea, raro alba, diu cum fructu persistens, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum oblongum, retusum, alas multo superans, carinatum, in anthesi patenti-recurvum, ante et post nuptias rectum, et supra reliqua petala conduplicatum. Alæ carina paulo longiores. Legumen cultriforme, hinc rectà rostellatum, calyce longius, sed a corolla persistente tectum, sutura superiore tuberculata, parietibus tenuibus, siccis diaphanis, sub vitro reticulato-venulosis, glabris, dispermium, thecaphoro longiusculo suffultum. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, lævia, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

C. *Capitulis fructiferis umbellaribus; bracteis exiguis, distinctis.* Trifoliastrum *Ser.*

3. Trifolium *cæspitosum:* caule abbreviato, cæspitoso, inferne perennante, stolonibus nullis: foliolis obovato-cuneatis, argute serrulatis; pedicellis fructiferis externis patulis, deflexisve; laciniis calycinis subæqualibus.
T. cæspitosum *Reyn. in Mém. pour. l' hist. nat. de la Suiss.* 1. *p.* 162. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1359. *Sav. Obs. p.* 89. *n.* 41.* herb., *et in Lett. al Sebast. p.* 3.*, *et in Bot. Etr.* 4. *p.* 41. *n.* 40. *b.* * *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 199. *n.* 78., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 521. *Bir. Acon.* 2.

p. 39. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 114. *n.* 5. *Jan. El. p.* 12. *n.* 2.* *Sang. Cent. p.* 104.* *Guss. Pl. rar. p.* 307.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 150., *et Syll. p.* 375. *n.* 30. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 192., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 286. *Host. Austr.* 2. *p.* 367. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 577.

T. pallescens *Sav. Lett. al Sebast. p.* 3.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 41.* excl. syn. Sturm. Herb. Sav. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 370.

T. thalii *Vill. Dauph.* 3. *p.* 478. *tab.* 41. mala.

Ital. *Trifoglio rupino.*

Suffruticul. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in verticibus *Corno alla scala*, et *Cimone dell'Ancisa*, tum ex Apennino Mutinensi in *Cupola di Scaffaiolo*, unde obtinui quoque a Prof. Gennario. Habui denuo ex Apennino Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex alpinis editis Pedemontanis ab Eq. Prof. Morisio, in *Vallasco* alpium Valderiarum a Berterro, in Cenisio a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Raynero, ex Baldo a Prof. Janio, ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto, in montibus *Priore*, et *Pelone* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in *Maiella* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi in summo vertice *del Rondinaio* a Giannìnio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, et subinde crassa, longa, dura, simplex, vel ramosa, lateraliter modo parce, modo valde fibrillosa, sursum multiceps. Caules plures e radice, breves, crassi, inferne perennantes, et lignescentes, cæspitosi, decumbenti-adscendentes, vel erecti, ramosi, stolonibus radicantibus omnino nullis, a pollice ad palmum longi. Folia longe petiolata, ternata, foliolis parvis, obovatis, breviter cuneatis, obtusis, muticis, aut brevissime mucronulatis, interdum apice fere truncatis, aut levissime emarginatis, nunquam obcordatis, argute serrulatis, et argutius in individuis macris, crebre, et oblique venosis, venis ad marginem ramosis, supra plus minus saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipulæ basi petioli adnatæ, inferne antice connatæ, et caulem vaginantes, herbaceæ, demum albidæ, nervosæ, caudis lanceolatis, valde acuminato-attennatis. Pedunculi solitarii, axillares, modo folia vix æquantes, modo paulo, modo longius superantes, in luxuriantibus individuis vidi etiam tripollicares, quod rarissime contingit, semper pauci, terminati capitulo

subgloboso, magnitudine nucis avellanæ, vix ultra, fructifero obsolete umbellari. Flores parvi, pedicello brevissimo, et calyce multo breviore suffulti, centrales semper erecti, externi fructiferi patentes, rarius declinati, rarissime subrecurvi. Bracteola sub quovis pedicello, quem æquat, albo-membranacea, lanceolata, acuminata. Calyx campanulatus, in fructu amplior, primo tenuiter, postea exquisitius nervatus, e viridulo-albens, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, viridibus, subæqualibus, aut superioribus duabus paululum longioribus. Corolla alba, vel ex albo carnea, calyce tertio, aut parum ultra longior. Legumen tectum, subtetraspermium.

In herbario Saviano hactenus asservantur exemplaria ad eum missa a Balbisio, et a Römero sub nomine *Trifolii cæspitosi*, atque schedæ Balbisianæ Eq. Caj. Savius adscripsit nomen *Trifolii pallescentis*; sed utrumque exemplar certissime pertinet ad primam, non ad secundam speciem. *Trifolium cæspitosum* Sturm. Deuts. Fl. 32. heft. profecto referri nequit ad plantam hujus nominis, neque tamen dicerem cum Kochio Syn. ed. 2. p. 192. sistere varietatem *Trifolii pallescentis* Schreb. floribus albis. Mihi omnino spectare videtur ad *Trifolium Biasolettianum*, quod, ut mox videbimus, est lusus *Trifolii repentis* L.

4. Trifolium *pallescens:* cæspitosum, stolonibus repentibus nullis; foliolis obovatis, obtusis, argute serrulatis; pedicellis bractea longioribus, fructiferis recurvatis; laciniis calycinis inæqualibus; corollis calyce triplo longioribus; leguminibus dispermiis.

T. pallescens *Schreb. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 192., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 285. *Reich. Exc.* 2. *p.* 496. *n.* 3178.

Ital. *Trifoglio pagliarino.*

Perenn. Habui ex monte *Sadole* in *Val di Fiemme* ab Eq. Parolinio, ex rupibus vallis *Tesino* in *Valsugana* ab Ambrosio, ex monte *Cavallo* Belunensium, ubi legerat Kellnerus, a De Brachtio, ex alpibus Feltrensibus supra *le Pezze*, et in *Vallazza* ab Eq. Contareno. Floret Julio, Augusto.

Stirps media inter præcedentem, et sequentem. Differt a prima habitu grandiore, foliis longius petiolatis, pedunculis longioribus, capitulis grandioribus, fructiferis evidenter umbellaribus, pedicellis longiusculis, circiter sesquilinearibus, demum recurvatis, bracteis pedicello

tertio, aut dimidio brevioribus, calyce resupinato, tubo subinde ex albo roseo, laciniis superioribus, aut suprema longioribus, reliquis tubo subaequalibus, corollis pallide ochroleucis, calyce triplo longioribus; leguminibus dispermiis. *Trifolium repens* L. recedit habitu herbae grandiore, stolonibus repentibus, foliolis majoribus, saepe obcordatis, pedicellis longioribus, dentibus calycinis inferioribus tubo insigniter brevioribus, corollis albis, vel roseis, calyce ad summum duplo longioribus, leguminibus subtetraspermiis.

Pauca, et certa synonyma afferre malui, quam plura incerta, cum saepe commutatum fuerit cum praecedente paulo luxuriante, aut cum varietate sequentis.

5. Trifolium *repens:* caulibus prostratis, inferne repentibus, farctis; foliolis obcordatis, obovatisve; pedunculis elongatis; bracteis pedicello multo brevioribus; pedicellis internis calyci aequalibus; laciniis calycinis inferioribus brevioribus; corollis calyce duplo longioribus.

T. repens *Sp. pl. p.* 1080. *Sav. Obs. p.* 86. *n.* 40., *et Pis.* 2. *p.* 161., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 40. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 198. *n.* 71., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 520. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 299., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1769. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 382. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 325. *Babingt. Man. p.* 75. *Fl. Dan. tab.* 990. *Svens. bot. v.* 5. *tab.* 344. *All. Ped.* 1. *p.* 302. *n.* 1093. excl. syn. Vaill. *Balb. Taur. p.* 122. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 26. *Birol. Acon.* 2. *p.* 40. excl. syn. Vaill. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 115. *n.* 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 61. excl. syn. Vaill. *Comoll. Com.* 5. *p.* 436. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 379. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 514. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 296. *Ruch. Ven. p.* 183. *Moric. Ven.* 1. *p.* 311. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 43.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 369. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 254. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107. *A. B., et* 5. *p.* 150. *A. B., et Syll. p.* 375. *n.* 29. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 319. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 80. *n.* 96. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 511. *a. b., et Sup.* 2. *p.* 233., *et Syn.* 2. *p.* 337. *a. b. Moris. Sard.* 1. *p.* 496. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 191., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 284. *Reich. Exc.* 2. *p.* 496. *n.* 3180. *Host. Austr.* 2. *p.* 367. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 84. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 575.

T. n. 367. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 160. excl. var. E.

T. macula candida lunæ falcatæ figura *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 16. *p.* 240.
Trifoliastra omnia *Mich. Nov. pl. gen. p.* 26. *ord.* 1. *tab.* 25. *fig.* 1., *et fig.* 4.
T. pratense, palustre, sæpe resupinum, majori folio subrotundo albâ falcatâ maculâ signato *Cup. Sup. alt. p.* 91.
Trifolium pratense album *Zannich. Istor. p.* 265. excl. Parkins.
Trifoliastrum pratense foliis ovatis, sagittata, et subalbida macula circa ungues notatis *Segui. Ver.* 2. *p.* 95. *n.* 1.
T. pratense *Dod. Pempt. p.* 565. fig.
T. repens *Riv. Tetr. irr. tab.* 13.
β pusillum.
T. repens var. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 192.
T. prostratum *Biasol. Pl. sicc.**
T. Biasolettianum *Steud. Nomencl. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 705.
T. cæspitosum *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft.* non Reyn.
δ calycibus in folia ternata degeneribus.
Trifolium repens *δ De Cand. Prodr.* 2. *p.* 199. *Ten. Nap.* 5. *p.* 150. *D.*
T. pratense capitulo folioso *Ambr. Hort. stud. p.* 82. fig., *p.* 83. descr., *et Phyt.* 1. *p.* 541. fig.

Ital. *Trifoglio di prato. Trifoglio bianco. Trifoglio de' prati. Trifoglio pratense* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Perenn. Vulgare in pratis, et in herbidis collinis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et in collibus *di Liano* prope castrum S. Petri. Habui ex Pedemontio in *Pizzo d'Anzasco* ad rupes ab Eq. Prof. De Notaris, Mediolano *a Castellazzo* a De Cristofforis, ex pratis Bassanensibus a Montinio, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, et ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in monte Cornu *a Lama bianca* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in herbosis *a Tereglio* a Giannin̄io, Panormo a Todaro. Varietatem *β* legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* promiscue cum specie. Habui ex Istria a Martensio, et ex insula *de' Brioni* ad Istriam in demissis a Biasoletto, Româ a Prof. Maurio. Varietatem *δ* obtinui ex Euganeis prope *Luvigiana* a Prof. De Visianio. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscula, repens. Caules ex eadem radice plures,

prostrati, vel decumbentes, inferne repentes, teretes, farcti, basi ramosi, spithamales-pedales, sed in genere longitudinis variæ, subinde purpurantes. Folia longe petiolata, ternata, foliolis nunc subrotundis, nunc ovali-oblongis, obcordatis, vel apice rotundatis, basi breviter cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, supra saturate viridibus, et lunula alba paulo infra medium plerumque notatis, subtus pallidioribus, crebre, et oblique venosis, venis pellucidis, ad exteriora ramulosis, omnibus subæqualiter, et brevissime petiolulatis. Stipulæ petiolo adnatæ, antice breviter connatæ, arctæ, et tractu longiusculo caulem vaginantes, terminatæ caudiculis lineari-subulatis, viridibus, reticulato-venosæ, inter rete membranaceæ, albidæ, vel rubescentes. Pedunculi solitarii, axillares, passim, sed non semper, folio duplo longiores, subinde longissimi, sulcati, erecti, aut adscendentes, terminati capitulo globoso-depresso, grandinsculo, vel saltem mediocri, in fructu a pedicellis recurvatis exquisite umbellari. Pedicelli longiusculi, plerumque glabri, interni calyci æquales. Bracteæ exiguæ, albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, canaliculatæ, pedicello multo breviores, sæpe in carina, et margine rubellæ. Flores externi primores, in anthesi adscendentes, post nuptias recurvati, dum interni hactenus erecti, qui fructiferi pariter recurvantur. Calyx resupinatus, decemnervis, tubo basi, nervisque viridi, inter nervos albido, ora inter lacinias sæpe rubella, laciniis lanceolatis, acutis, viridibus, aut apice rubellis, superioribus, vel saltem suprema insigniter longioribus, inferioribus tubo brevioribus, aut subæqualibus, subinde tamen differentia inter lacinias pauca est. Corolla calyce duplo longior, primo alba, postea carnea interdum cum striis saturatioribus, senio sordescens, umbrina. Vexillum patenti-recurvulum, obtusum, alis longius, ludit apice integrum, subemarginatum, aut erosulum. Alæ patentiusculæ. Carina obtusa, alis paululum brevior. Legumen angustum, torulosum, tectum, tri-tetraspermum. Tota planta glabra.

Varietas β est planta pusilla, circiter bipollicaris, partibus omnibus eadem proportione minoribus, in cæteris nulla differentia.

Varietas δ est species degener, cujus calyces abeunt in folia ternata, breviter petiolata, foliolis parvis. Figura ab Ambrosino data, ut ut rudis, bene eam exhibet.

Usus. Pabulum gratissimum pecori, et armento.

6. Trifolium *Bivonæ :* glabrum; caulibus decumbentibus, farctis; foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum cuneato-ellipticis; pedunculis folio tertio, duplove longioribus; pedicellis calyce dimidio brevioribus; bracteis brevissimis; leguminibus monospermiis.

T. Bivonæ *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 512.*, *et Sup.* 2. *p.* 234.*, *et Syn.* 2. *p.* 338.*

T. elegans *Biv. Bern. Pl. sicc. apud Guss.*, non Sav. *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 65.*

Amoria calycina *Presl. Symb. bot.* 1. *p.* 43. *tab.* 30.

Trifolium montanum, purpureum, supinum, oblongo folio, marcescentibus floribus e fastigio pendulis *Cup. Sup. alt. p.* 90.

Ital. *Trifoglio siciliano.*

Perenn. Habui ex Sicilia *alla Ficuzza*, et *Alia* ab Eq. Gussonio, ex montibus Panormitanis a Prof. Tineo, et *a Rabuttone* a Todaro. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, crassa, dura. Caules e radice plures, decumbentes, adscendentes, inferne non repentes, teretes, striati, simplices, vel in imo ramosi, palmares-pedales. Folia ternata, longe petiolata, inferiora foliolis minoribus, obovatis, raro subemarginatis, superiora foliolis ellipticis, breviter cuneatis, omnibus argute serrulatis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, supra læte viridibus, subtus pallidioribus, crebre, et oblique venosis, venis ad exteriora ramulosis, et recurvulis. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice connatæ, caudis lanceolatis, acuminato-setaceis, albo-viridulæ, multinerviæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio tertio, aut duplo longiores, terminati capitulo grandiusculo, multifloro, depresso-convexo, fructifero a pedicellis recurvatis exquisite umbellari. Pedicelli calyce dimidio breviores. Bracteæ lanceolatæ, pedicello multo breviores, sæpe apice bifidæ, aut erosæ. Calyx tubulosus, angustus, decemnervis, pallens, nervis viridibus, laciniis lanceolato-linearibus, aristatis, erectis, inferioribus tubo æqualibus, superioribus paululum longioribus. Corolla rosea, marcescendo fusca, calyce duplo longior. Vexillum alis multo longius. Carina alis subæqualis, vel paululum brevior. Legumen tectum, plerumque monospermium, raro dispermium. Semina subcordato-oblonga, fusco-ferruginea. Tota planta glabra.

7. Trifolium *hybridum :* caule adscendente, erectove, exquisite fistuloso; foliorum inferiorum foliolis rhombeo-

-obovatis, obtusis, superiorum obovalibus; stipulis ovato-lanceolatis, acuminato-attenuatis; capitulis globosis; leguminibus subtetraspermiis.

T. hybridum *Sp. pl. p.* 1079. excl. syn. Mich., et Vaill., *et Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 258. *n.* 664. excl. syn. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 129. fig. bona. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 382. *Wahlenb. Suec. par.* 2. *p.* 468.

T. Michelianum *Tommas. Pl. sicc.* Koch. Syn. ed.* 2. *par.* 3. *p.* 1020. non Savii.

T. flore albo *Riv. Tetr. irr. tab.* 11. fig. bona.

Ital. *Trifoglio fistoloso.*

Perenn. Habui Tergesto in campo Martio a Tommasinio, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, sulcatus, crassus, exquisite fistulosus, adscendens, vel erectus, alterne, et breviter ramosus, subflexuosus, sesquipedalis. Folia ternata, inferiora longius petiolata, foliolis rhombeo-obovatis, obtusis, superiora foliolis obovalibus, sæpe acutis, omnibus grandiusculis, basi breviter cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, saturate viridibus. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, erectæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminato-attenuatæ, basi antice brevi tractu connatæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio longiores, vel æquales, terminati capitulo globoso, mediocri, sed præ planta parvo, fructifero umbellari. Pedicelli pilosi, externi calyce multo breviores, interni vix, aut subæquales. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, pedicello breviores. Calyx campanulatus, decemnervis, interdum subpilosus, albens, nervis, laciniisque viridibus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, parum inæqualibus, nunc tubo longioribus, nunc subæqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla alba, postea rosea, quod primo contingit in corollis externis, demum marcescens, et fusce ferruginea, potius parva, calyce duplo longior. Vexillum recurvulum, sæpe apice erosulum, alis longius. Alæ, et carina subæquales. Legumen perfectum latiusculum, compresso-torulosum, breviter, et recta rostellatum, tri-tetraspermium, extra tubum calycis exertum. Semina subrotunda, subcordata, lævia. Tota planta glabra.

8. Trifolium *elegans:* caule decumbenti-adscendente, anguste fistuloso, farctove; foliolis obovatis, rotundisve, obtusis, argute serrulatis; stipulis ovato-lanceolatis, acuminato-attenuatis; leguminibus subdispermiis.

T. elegans *Sav. Pis.* 2. *p.* 161. *tab.* 1. *fig.* 2.*, *et Obs. p.* 92. *n.* 44.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 42.* *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 348. *n.* 8. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 201. *n.* 88., *et Franç.* 5. *p.* 554. *Re Seg.* 2. *p.* 26. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 68. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10, *p.* 379. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 516. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 297.* *Puccin. Syn. par. alt. p.* 369.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 151., *et Syll. p.* 376. *n.* 32. *Lois. Desl. Not. p* 207.*, *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 118.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 420. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 574.

T. Vaillantii *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 95. *Smith. in Rees' s Cycl. n.* 23. *Poir. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 8. *p.* 6. *n.* 5. excl. syn. Mich.

T. hybridum *Balb. Taur. p.* 122. *Comoll. Com.* 5. *p.* 438. *Desf. Atl.* 2. *p.* 195. excl. syn. Mich. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 192., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 288.

Trifoliastrum pratense, corymbiferum, non repens, humi stratum, alte radicatum, foliis subrotundis, albâ falcatâ maculâ vix notatis, floribus minoribus, suave-rubentibus, siliquis tetraspermis, superna tantum parte marginatis, semine subobscuro, maculato *Mich. Nov. pl. gen. p.* 27. *ord.* 3.

Melilotus parisiensis, humifusus, foliis serratis, glabris *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabul. tab.* 22. *fig.* 1.

Ital. *Trifoglio grazioso* Sav. Pis. 2. p. 161.

Perenn. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in herbosis collium, et Bononiæ *a Zolla predosa.* Filius attulit ex monte *Sulvero* in districtu Bononiensi. Habui ex agro Mediolanensi ab Eq. Cesate, ex sylvis humentibus prope Mediolanum, et ex agro Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylvis *di Vegghiano* a Rev. Romano, ex umbrosis *di Mogliano* a Majero, ex Euganeis prope *Montortone* a Montinio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio alle Lezzè* a Giannինio, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix fusiformis, lateraliter plus minus ramuloso-fibrillosa. Caulis e decumbenti adscendens, vel inter gramina passim erectus, teres, farctus, aut anguste fistulosus, striatus, simplex, aut inferne parce ramosus, nullimode repens, virens, a semipede ad sesquipedem longus. Folia ternata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis obovatis, vel subrotundis, basi cuneatis,

apice rotundatis, rarius leviter emarginatis, fere totis argute serrulatis, serraturis imis sæpe longius aristulatis, supra læte viridibus, raro albo-maculatis, subtus pallidioribus. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice inferne connatæ, ovato-lanceolatæ, valde acuminato-attenuatæ, albo-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubellis. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio tertio, vel duplo, aut triplo longiores, tenues, striati, subpilosi, terminati capitulo subgloboso, potius parvo, aut mediocri, multifloro, in fructu a pedicellis recurvatis umbellari. Pedicelli pilosi, interni calyce longiores, etiam duplo, et triplo, interdum vero æquales, externi breviores. Bracteæ albido-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello breviores, nervo subinde rubello. Calyx compresso-campanulatus albido-membranaceus, tenuiter decemnervis, nervis, et laciniis saturate viridibus, laciniis lineari-setaceis, parum inæqualibus, plerumque tubo longioribus, erectis. Corolla primo alba, cito eleganter rosea, calyce duplo, vel paulo ultra longior, siccando ferruginea, seu colore avellanæ, ut ait Savius. Vexillum ellipticum, obtusum, apice erosulum, patenti-recurvulum, dorso carinatum, alis multo longius. Alæ semiovatæ, obtusæ, deorsum patulæ. Carina obtusa, alis brevior. Legumen subdispermium. Herba glabra, vel hic illic pilis raris adspersa. Optimum armento, et pecori pabulum.

Ulterius inquirendum, num species hæc sit lusus macrior *Trifolii hybridi* L. Ad hanc certissime pertinet exemplar *Trifolii elegantis*, quod accepi a Loiseleurio-Deslonchampsio, item et aliud exemplar lectum in argillosis Upsaliæ, et olim ad me missum a Römero sub nomine *Trifolii hybridi*. *Trifolium formosum* Sav. Obs. p. 102. n. 50., de quo postea Savius fecit varietatem *β Trifolii elegantis* in Bibl. Ital. 8. p. 125., est planta, quæ gaudet caule insigniter crassiore, et exquisite fistuloso, foliolis grandioribus, late ellipticis, obtusis, et nonnullis retusis, basi paululum angustatis. Juvat autem scire, me accepisse a Schleichero exemplaria duo sub nomine *Trifolii recurvi* Kitaib., quorum alterum misi ad Savium cum ipsa scheda Schleicheriana, alterum retinui apud me. Ex hoc exemplari, quod profecto non pertinet ad *Trifolium recurvum* Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 2. p. 179. tab. 165., Savius fecit *Trifolium formosum* suum, quod mihi videtur idem cum *Trifolio hybrido* L. Quid sit *Trifolium elegans* Auctorum

Germanorum apud Kochium Deuts. Fl. 5. p. 290., me latet.

9. Trifolium *nigrescens:* caulibus decumbenti-adscendentibus, farctis; foliolis obcordatis, obovatisve, exquisite cuneatis; stipulis brevibus, late ovatis, caudiculis linearibus; pedunculis folio multo longioribus; laciniis calycinis inferioribus brevioribus; leguminibus exertis, tetraspermiis, sutura superiore integra, inferiore lobulata.

T. nigrescens *Viv. Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 12. *tab.*13. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 199. *n.*77. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 21.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 151. *Guss. Fl. Sic. prod.* 2. *p.* 514. *a.* b.*, et Sup. alt. p.*234.*, *et Syn.* 2. *p.* 339. *a.* b.* Moris. et De Not. Capr. p.* 42.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 407.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 419. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*192., *et Deuts. Fl.* 5. *p.*287.

T. hybridum *Sav. in Giorn. Pis. ann.*1806. *tom.*5. *p.* 234. *et seq.*, et Pis.* 2. *p.* 158.*, *et Obs. p.*90. *n.* 42.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 41.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 515.* *Ruch. Ven. p.* 182. excl. syn. Sav. *Moric. Ven.* 1. *p.* 310. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 44. *Bert. Amœn. Ital. p.* 393. *n.* 228. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 369. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 255.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*107. *A., et Syll. p.* 375. *n.* 31. *A. Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 81. *n.* 97.

T. angulatum *Ten. Nap.* 5. *p.* 150. excl. syn., ex ipso Cl. Ten. in litt.

Trifoliastrum pratense, corymbiferum, repens, minimum, foliis obtusis, non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 27. *ord.* 2. *tab.* 25 *fig.* 3.

T. annuum, corymbiferum, album, et procumbens, folio cordato, subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatim discriminata *Mich. Nov. pl. gen. p.* 27. *ord.* 2. *n.* 2. *tab.* 25. *fig.* 6.

Trifolium pratense, album, infirmum, subrotundo folio, laxo capitulo odorato *Cup. Hort. Cath. p.* 216., *et Sup. alt. p.* 91.

Ital. *Trifoglio de' pascoli.*

Ann. Copiosum in pratis, et in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in monte *Brina*, Massæ ducalis ad radices montis *Bruciana*, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell'Acero*. Habui ex Liguria orientali in herbidis Clavarensibus a Turio, Genuâ a Grioleto, a

Rainero, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Confienza*. in *Lomellina* ab Eq. Cesate, Ticino in viis a Badaroo, Mantuâ *alle Grazie*, et *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio, et in sylva Mantica a Manganotto, et a De Brachtio, ex monte *Sadole* in *Val di Fiemme* Tyrolis ab Eq. Parolinio, ex Istria australi, ubi vulgare in herbidis, ex agro Forojuliensi in humentibus ad fossas, et Tergesto *a Roiano* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. De Visianio, ex Euganeis prope Aponem a Montinio, ex pratis Perusinis a Bruschio, Senogalliâ ad mare a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Lucignana* a Gianninio, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, et vidi etiam in ejus herbario, ex viciniis Florentiæ, et ex pratis *d' Orbetello* ab Eq. Ricasolo, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex litore Romano *a Fiumicino,* ubi legerat Vivianius, et Româ a Prof. Maurio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex Sicilia, et Ustica ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia meridionali *a Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Martio in Junium.

Radix tenuis, fusiformis, ramuloso-fibrillosa. Caules sæpe plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, raro erecti, teretes, striati, farcti, simplices, aut inferne ramosi, ab uno-duobus pollicibus ad pedem, et sesquipedem longi. Folia ternata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis exquisite cuneatis, obcordatis, vel leviter emarginatis, aut etiam apice leviter rotundatis, superne argute serrulato-spinulosis, in tota parte cuneata integris, supra saturate viridibus, subinde alba macula notatis, subtus pallidioribus. Stipulæ parvæ, ovatæ, petiolo adnatæ, antice connatæ, albidæ, viridi-nervatæ, caudis breviusculis, e lata basi lanceolatis, acutis, aut acuminatis, vel acuminato-setaceis, subinde cum nervis stipulæ purpurantibus, aut nigrescentibus. Pedunculi solitarii, axillares, uni-bipollicares, raro tripollicares, folio longiores, sulcati, terminati capitulo subgloboso, laxiusculo, mediocri, in fructu umbellari. Pedicelli interni calyci subæquales, reliqui breviores. Bracteæ exiguæ, ovatæ, vel ovato-lanceolatæ, acutæ, albo-membranaceæ, pedicello multo breviores. Calyx turbinato-tubulosus, decemnervis, tubo brevi, albente, basi ejus, nervis, et laciniis viridibus,

laciniis lanceolatis, acuminato-attenuatis, superioribus longioribus, subinde fere duplo, recurvis, inferioribus tubo calycino brevioribus. Corolla alba, vel rubella, siccando sordescens, calyce triplo longior, odora. Vexillum oblongum, obtusum, patenti-recurvulum, alis multo longius. Carina obtusa, alis brevior. Legumen angustum, compresso-torulosum, exertum, tetraspermium, sutura superiore integra, recta, inferiore lobulata. Semina exigua, compresso-tumidula, subrotunda, subcordata, lævia, coloris flavido-fusci. Tota planta glabra.

10. Trifolium *Michelianum:* caule decumbenti-adscendente, fistuloso, foliolis obovato-cuneatis, emarginatis, apiceve rotundatis; stipulis ovato-triangulis, patulis; bracteis pedicello longo, tenui multo brevioribus; laciniis calycinis lineari-setaceis, inæqualibus, erecto-patulis, omnibus tubo multo longioribus; leguminibus calyce brevioribus, dispermiis.

T. Michelianum *Sav. Pis.* 2. *p.* 159.*, *et in Giorn. Pis. ann.* 1806. *tom.* 5. *p.* 236.*, *et Obs. p.* 93. *n.* 45.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 43.* *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 348. *n.* 7. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 201. *n.* 87. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 68. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 809. *Moris. Sard.* 1. *p.* 498.* *Lois. Desl. Not. p.* 109., *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 119. *Gren. et Gadr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 420. excl. syn. Guss.

T. Vaillantii *Lois. Desl. in Journ. de bot.* 2. *p.* 365. non Poir.

Amoria Micheliana *Presl. Symb. bot. p.* 47. excl. syn. Viv.

Trifoliastrum pratense, corymbiferum, erectum annuum et prælatum, caule crassiore, fistuloso, folio longiore, cordiformi, flore albo, siliqua incurva, lata, compressa, ac dispermia *Mich. Nov. pl. gen. p.* 23. *ord.* 4. *tab.* 25. *fig.* 2.

T. supinum, corymbiferum, annuum, album, majus, folio longiore obtuso, siliqua incurva, lata compressa ac disperma *Mich. l. c. p.* 28. *ord.* 4. *n.* 2. *tab.* 25. *fig.* 5.

Trifolium orientale, altissimum caule fistuloso, flore albo *Vaill. Bot. Paris. p.* 195. *n.* 10. *tab.* 22. *fig.* 5.

Ital. *Trifoglio Micheliano* Sav. Bot. Etr. 4. p. 44.

Ann. Habui ex humentibus agri Pisani ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Sardinia in palustribus *di Macomer* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, fistulosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis teres, striatus, fistulosus, modo crassus, modo tenuior, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne ramosus,

et sæpe valde, semipedalis-bipedalis. Folia ternata, longe petiolata, et inferiora magis, foliolis obovatis, grandiusculis, obcordatis, leviter emarginatis, aut apice rotundatis, inferne cuneatis, et brevi tractu integris, reliquo margine argute serrulatis, saturate, et luride viridibus, vix subtus pallidioribus. Stipulæ foliaceæ, virides, ovato-triangulæ, breviter acuminatæ, acumine sæpe setaceo, patulæ, basi petioli adnatæ, antice distinctæ, aut vix connatæ. Pedunculi solitarii, axillares, ludunt folio breviores, aut subæquales, rarius quidquam longiores, terminati capitulo globoso, laxiusculo, grandiusculo, fructifero umbellari. Pedicelli tenues, in fructu elongati, et calyci æquales, aut interni longiores. Bracteæ exiguæ, ovato-triangulæ, acuminatæ, pedicello multo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, tubo brevi, laciniis angustissimis, lineari-setaceis, erecto-patulis, omnibus tubo multo longioribus, inter se inæqualibus, infima breviore, superioribus paulo longioribus. Corolla albo-viridula, calyce duplo longior, siccando ochracea. Vexillum acutiusculum, alis multo longius. Carina vix alis brevior. Legumen cartilagineum, compressum, pilosum, superne latius, rostellatum, rubescens, laciniis calycinis brevius, sed extra tubum porrectum, eoque insigniter longius, dispermium. Semina exigua, subrotunda, compressa, subcordata, lævia, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

11. Trifolium *macropodum:* caule abbreviato, decumbente, farcto; foliolis obcordatis, obovatisve, cuneatis; stipulis ovatis, obtusiusculis, caudas elongatas, lineari-setaceas æquantibus; pedunculis crassis, sulcatis; pedicellis omnibus calyce brevioribus; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, longe attenuatis, subæqualibus, recurvis; corollis calyce paulo longioribus; leguminibus dispermiis.

T. macropodum *Guss. Suppl.* 2. *p.* 234.*, *et Syn.* 2. *p.* 338.*

T. angulatum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 513.* excl. syn.

Ital. *Trifoglietto.*

Ann. Habui ex Sicilia in monte S. Juliani, et *Calafitimi* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformi-ramosa, fibrillosa. Caules ex radice plures, decumbentes, adscendentes, cæspitosi, farcti, teretes, crassiusculi, sulcati, pollicares-semipedales. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata,

foliolis parvis, obcordatis, vel obovatis, inferne cuneatis, integris, superne argute denticulatis. Stipulæ albo-membranaceæ, viridi-nervatæ, ovatæ, obtusiusculæ, terminatæ cauda elongata, lineari-setacea, ipsas æquante. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, breves, crassi, sulcati, folio subæquales, aut breviores, terminati capitulo parvo, subgloboso, fructifero umbellari. Pedicelli omnes breves, et calyce multo breviores. Bracteæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello subæquales. Calyx campanulatus, longiusculus, decemnervis, glaber, pallens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis, recurvis, circiter longitudine tubi, aut vix longioribus. Corolla alba, calyce paulo longior. Legumen dispermium, calyce brevius. Semina subreniformi-ovalia, tumidula, lævia, lutea. Tota planta glabra.

D. *Capitulis sessilibus, aut subsessilibus, fructiferis globosis.* Micrantheum *Presl.*

12. Trifolium *glomeratum:* caulibus procumbentibus; capitulis sessilibus, axillaribus, terminalibusque, globosis; laciniis calycinis cordato-ovatis, aristatis, patenti-recurvis.

T. glomeratum *Sp. pl. p.* 1084. excl. syn. Barrel. *Sav. Obs. p.* 69. *n.* 33., *et Pis.* 2. *p.* 157., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 33. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 198. *n.* 67., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 522. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 307., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1063. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 100. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 327. *Babingt. Man. p.* 74. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 388. *All. Ped.* 1. *p.* 306. *n.* 1111. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Tor.* 2. *p.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 116. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 67. *Barb. Agg. p.* 51. *Bert. Amœn. Ital. p.* 396. *n.* 236. *Puccinell. Syn. par. alt. p.* 368. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 148., *et Syll. p.* 375. *n.* 27. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 67. *n.* 90. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 491., *et Sup.* 2. *p.* 231., *et Syn.* 2. *p.* 326. *Moris. et De Not. Capr. p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 476. *Desf. Atl.* 2. *p.* 200. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 135. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 416. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 191., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 282. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3135. *Host. Austr.* 2. *p.* 375.

Trifolium Epithymi capitulo inter genicula, annuum *Cup. Hort. Cath. p.* 216., *et Sup. alt. p.* 90.

T. supinum cum glomerulis ad caulium nodos orbiculatis florib. purpurantib. *Pluk. Phyt. tab.* 113. *fig.* 5.
T. parvum rectum flore glomerato cum unguiculis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 378. (err. typ. *p.* 383.). fig.
Ital. *Trifoglio pallottino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 33.
Ann. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello* sub arce, Massæ Ducalis *a Castagnetolo.* Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Savignone, ex herbidis Istriæ australis *a Medolino* a Tommasinio, ex Enganeis in sylvis *di Praglia* a Montinio, ex eisdem collibus a Majero, et a Rainero, ex viciniis *del Cataio* denuo a Majero, ex Etruria Fesulis, et *a Careggi* a Baronio fil., ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ ad vias a Prof. Maurio, Albano a Barbierio, ex collibus Panormitanis a Todaro. Floret Majo, Junio.
Radix gracilis, simplex, vel ramulosa, et fibrillosa, spongiolis exiguis, oblongis hic illic obsita. Caulis teres, striatus, prostratus, vel decumbens, vel inter gramina erectus, tenuis, glaber, aut pilis raris adspersus, plus minus alterne ramosus, macrior tantum simplex, a pollice ad pedem longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia ternata, inferiora longe, superiora breviter petiolata, alterna, sub capitulo terminali subinde opposita, omnia foliolis parvis, obovatis, apice rotundatis, aut leviter emarginatis, inferne cuneatis, integris, reliquo margine minute, et argute denticulatis, interdum mucronulatis, glabris. Petioli glabri, vel subpilosi. Stipulæ membranaceæ, breves, multinerviæ, albo-viridulæ, antice brevi tractu basi connatæ, caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, modo pauca, modo plura, nunquam ex basi caulis incipientia, sessilia, vel subsessilia, in anthesi hemisphærica, in fructu globosa, parva. Sæpe in basi florum occurrit bracteola exigua, lineari-subulata, viridis, calyce multo brevior. Calyx campanulatus, exquisite decemnervis, sulcatus, pallens, subinde rubescens, glaber, laciniis subæqualibus, cordato-ovatis, acuminato-aristulatis, patenti-recurvis, viridibus, trinerviis. Faux tubi calycini nuda, pervia. Corolla parva, calyce paulo longior, rosea. Vexillum erectum, obtusum, alis, et carina subæqualibus paulo longius. Carina acuta. Legumen subrotundum, tectum, mono-dispermium. Semina exigua, ovata, compressa, oblique subcordata, lævia, flava, aut flavo-rufescentia. Herba læte virens.

Synonymon Barrelierii Ic. 882., quod Linnæus, et cum Linnæo fere omnes botanici attulerunt ad hanc speciem, ad eam non pertinet, ut recte observavit Savius in Obs. p. 72.

13. Trifolium *suffocatum:* caulibus abbreviatis, prostratis, rosulatis; foliis longe petiolatis, foliolis obcordato-cuneatis; capitulis sessilibus, ab imo caule axillaribus; calycibus corolla longioribus, laciniis lanceolatis, recurvatis.

T. soffocatum *Mant. alt. p.* 276. excl. syn. Cup. *Sav. Obs. p.* 96.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 45.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 198. *n.* 65., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 522. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 299., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1049., *et Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 357. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 327. *Babingt. Man. p.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 388. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 24. *tab.* 60. *Brot. Phyt. Lus.* 1. *p.* 158. *tab.* 64. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 29. *n.* 198.* *Balb. Misc. alt. p.* 23. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 116. *n.* 12. *Maur. Cent.* 13. *p.* 36. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 149., *et Syll. p.* 375. *n.* 23. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 321. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 69. *n.* 93. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 490.*, *et Sup.* 2. *p.* 231.*, *et Syn.* 2. *p.* 325.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 39.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 476.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 416. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 191., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 280. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3142. *Host. Austr.* 2. *p.* 375.

Micrantheum suffocatum *Presl. Symb. bot. p.* 48.

Trifol. arven. supin. verticillatum *Barrel. Ic.* 882.

Medica minor, terræ appressa, tota superficie ad nodos echinata *Cup. Hort. Cath. p.* 139., *et Sup. alt. p.* 62.

Ital. *Trifoglio soffogato* Sav. Bot. Etr. 4. p. 45.

Ann. Habui ex Liguria orientali in litore Clavarensi a Turio, ex Liguria occidua ad castellum *d'Andora* a Badaroo, Nicæâ a Barla, ex Istria australi *a Stignano* a Tommasinio, in incultis a Biasoletto, ex agro Florentino ab Eq. Prof. Caj. Savio, Neapoli ab Eq. Gussonio, ex Calabria a *Foggia* ab eodem, et a Gasparrinio, ex arenosis Panormitanis a Todaro, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules ex eadem radice plures, abbreviati, ab ungue ad palmum longi, vix ultra, in orbem prostrati,

et terræ arcte adpressi, sæpe flexuosi, teretes, crassiusculi, tenuissime striati, glabri, aut pilis raris adspersi. Folia longe petiolata, petiolis caulem multo excedentibus, ternata, foliolis parvis, obcordato-cuneatis, subinde mucronulatis, superne argute serrulatis, breviter, sed evidenter, et æqualiter petiolulatis, glabris. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice breviter connatæ, albo-membranaceæ, tenuiter nervosæ, late ovatæ, caudis brevibus, triangulis, acutis, divergentibus. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, jam a basi caulis incipientia, approximata, sæpe numerosa, inter stipulas cujusvis folii excepta, parva, in anthesi ovata, in fructu globosa. In basi florum bracteæ minimæ, triangulo-acuminatæ, albo-membranaceæ. Calyx tubulosus, tenuiter decemnervis, tubo piloso, ora faucis pervia, nuda, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-aristulatis, trinerviis, glabris, demum patenti-recurvatis, superioribus paulo longioribus. Corolla exigua, alba, vel carnea, calyce multo brevior. Legumen oblongum, calyce brevius, dispermium. Semina exigua, subcordato-ovata, tumidula, sub vitro fortiori minutissime granulata, flava, vel flavo-fulva. Tota planta a terra mobili, et ab arenis, in quibus sepelitur, passim sordescens.

Ex descriptione a Barrelierio data p. 73. n. 828., et ex figura Ic. 872., quæ ostendit caules breves, prostratos, rosulatos, jam a basi capituliferos, patet, Barrelierium, intellexisse de *Trifolio suffocato* L., non de *Trifolio resupinato* L., ut putaverat Linnæus, et post Linnæum fere omnes, de quo errore primus exacte monuit Prof. Caj. Savius in Obs. p. 98.

14. Trifolium *congestum:* caulibus abbreviatis, prostratis, rosulatis; foliis longe petiolatis, foliolis exquisite obcordato-cuneatis; capitulis globosis, axillaribus, terminalibusque; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, tubo villoso multo longioribus, erectis.

T. congestum *Guss. Cat. pl. hort. Reg. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 65., *et* 81. *n.* 17.*, *et Pl. rar. p.* 311.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 489.*, *et Syn.* 2. *p.* 325.* *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 217. *n.* 97. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 198. *n.* 66., *et p.* 207. *n.* 141. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 45. *n.* 47. *b. in adn. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 149., *et Syll. p.* 375. *n.* 23.

Ital. *Trifoglio aggruppato.*

Ann. Habui ex Sicilia in planitie argillosa Catanæ, et *di Pietra persia* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, breviuscula, lateraliter subnuda. Caules plures ex eadem radice, prostrati, in orbem rosulati, crassiusculi, simplices, vel ramosi, uni-tripollicares. Folia ternata, longe petiolata, petiolis supremis caulem superantibus, foliolis exquisite obcordatis, cuneatis, parvis, superne obiter denticulatis, breviter, et æqualiter petiolulatis, villosis, squallide virentibus. Petioli pilosi. Stipulæ albo-membranaceæ, late ovato-triangulæ, acutæ. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, sessilia inter stipulas, subglobosa, grandiuscula, sæpe e basi caulis incipientia. Calyx campanulatus, receptaculo firmiter hærens etiam siccus, tubo brevi, insigniter decemnervi, villoso, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, pilis longis, patentibus, raris adspersis, erectis, æqualibus, tubo multo longioribus. Corolla alba, calyci subæqualis. Vexillum vix emarginatum. Alæ vexillo subæquales, carina paulo longiores. Legumen tectum, monospermium. Semen parvum, subrotundum, flavum, vel flavo-fulvum.

15. Trifolium *saxatile:* caule decumbente; foliolis obverse oblongo-cuneatis; capitulis globosis, paucifloris axillaribus, terminalibusque; calycibus villosissimis, laciniis erectis.

T. saxatile *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1108. *tab.* 59. *fig.* 3.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 197. *n.* 64. *Sav. Obs. p.* 28. *n.* 8. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1363. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 197. *n.* 64., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 523. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 481., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 120. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 189. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3141. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 592.

T. thymiflorum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 487. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 411.

Trèfle des glaciers *Reyn. Mém.* 1. *p.* 166.

Ital. *Trifoglio biondo.*

Ann. Habui ex alpinis Pedemontanis prope glacies perpetuas a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Radix modo gracilis, modo crassitie fili emporetici, fusiformis, longa, simplex, vel inferne ramulosa, lateraliter fere nuda. Caulis teres, tenuis, pubescens, decumbens, adscendens, et etiam erectus, alterne ramosus, et magis in basi, palmaris-spithamalis, subinde plures ex eadem radice. Folia parva, ternata, inferiora longiuscule, et tenuiter petiolata, successiva brevius, superiora in stipula sessilia, aut subsessilia, omnia

foliolis obverse oblongo-cuneatis, emarginatis, aut apice rotundatis, integerrimis, vel superne subdentatis, adpresse villosis, parum oblique venosis, saturate viridibus, breviter, evidenter, subæqualiter petiolulatis. Petioli villosi. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice basi brevissime connatæ, villosæ, albo-viridulæ, nervis exquisitis, viridibus, caudis lanceolatis, acuminatis, erectis, sæpe simul cum nervis atropurpureis. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, sessilia, parva, pauciflora, globosa, calycibus fructiferis facillime diffluis. Subinde capitula terminalia sunt gemina ex foliis oppositis. Calyx campanulatus, parvus, albido-membranaceus, villosissimus, villis erecto-patulis, in sicco fulvis, decemnervis, laciniis lanceolatis, acuminatis, erectis, subconniventibus, viridibus, vel atropurpureis, quidquam inæqualibus, infima omnium longiore. Corolla exigua, calyce brevior, aut subæqualis, alba. Legumen tectum, membranaceum, tenue, glabrum, monospermium. Semen grandiusculum, ovatum, oblique cordatum, maturum rufescens.

16. Trifolium *striatum:* molliter villosum; foliolis inferioribus obcordatis, obovatisve, superioribus obverse oblongo-cuneatis, integris, obiterve dentatis; stipulis ovatis, caudis triangulo-acuminatis; capitulis terminalibus, axillaribusve, sessilibus, oblongis; calycibus fructiferis tumidis, laciniis inæqualibus, apice subulato-spinulosis, erecto-patulis; corollis exiguis.

T. striatum *Sp. pl. p.* 1085. *Sav. Obs. p.* 39. *n.* 16., *et Pis.* 2. *p.* 156. excl. syn. All., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 22. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 20., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 532. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 307., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1843. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 327. *Babingt. Man. p.* 73. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 388. *Fl. Dan. tab.* 1171. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 616. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 24. *tab.* 25. *All. Ped.* 1. *p.* 306. *n.* 1112.* *Balb. Taur. p.* 123. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 128. *n.* 53. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 67. *Comoll. Com.* 5. *p.* 428. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 508.* *Puccin. Syn. par. alt. p.* 366. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 252.* *Ten. Nap.* 4. *in add. p.* 156., *et* 5. *p.* 142. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 492.*, *et Sup. alt. p.* 231.*, *et Syn.* 2. *p.* 326.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 39.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 473.* *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 134. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux part. p.* 412. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 188. *α. β.*, *et Deuts.*

Fl. 5. *p.* 271. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3140. *Host. Austr.* 2. *p.* 375. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 82. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 591.

T. tenuiflorum *Ten. Nap.* 1. *in Prodr. p. XLIV.**, *et* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 141. *tab.* 177. *fig.* 1.*, *et Syll. p.* 372. *n.* 11.* *Guss. Pl. rar. p.* 310.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 493.*, *et Syn.* 2. *p.* 237.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 21.

T. incanum *Presl. Del. Prag. p.* 51.

T. scabrum *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. heft. non Linn.

T. conicum *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3139.

T. minus villosum purp. capite parvo echinato *Barrel. Ic.* 869.

T. parvum hirsutum floribus parvis dilute purpureis in glomerulis mollioribus, et oblongis, semine magno *Raj. Syn. p.* 329. *n.* 9. *tab.* 13. *fig.* 3. *Vaill. Bot. Paris. p.* 196. *n.* 14. *tab.* 33. *fig.* 2.

Ital. *Trifoglio volpino.*

Ann. Legi Bononiæ in sylvaticis *di Zolla predosa*, ubi copiosum. Habui ex Liguria orientali in alveo torrentis *Garibaldi* prope *Gravelia* a Turio, ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, ex Pedemontio inter *Pralorm*, et *Canale* a Molinerio, ex sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex collibus Veronensibus a Pollinio, ex districtu Bassanensi ad scaturiginem *della Rea di Campese*, et in sepibus prope la *Trinità d' Angarano* a Montinio, ex Istria in herbidis circa Polam, et ex cultis Tergestinis *a Chiadino* a Tommasinio, ex insula *de' Brioni* a Biasoletto, ex Euganeis a Majero, ex agro Parmensi *a Noceto* a Prof Passerinio, ex Apennino Lucensi in vineis *di Lucignana* a Giannino, Florentiâ in monte *Ceceri a Colonata*, et *a Scandicci* a Reboulio, Româ *a Marco-Simone* a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Neapoli in valle *di S. Rocco* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, in pascuis montosis, et ex Lucania ab Eq. Gussonio, denuo ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia, et ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia occidentali in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, longa, inferne ramoso-fibrillosa. Caules passim plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, centrali subinde erecto, alterne ramosi, teretes, modo tenues, modo paulo crassiores, molliter, et

patenter villosi, a pollice ad pedem longi. Folia ternata, inferiora longe petiolata, foliolis minoribus, obcordatis, vel obovatis, superiora brevius, et suprema brevissime petiolata, foliolis obverse oblongo-cuneatis, acutinsculis, omnium foliolis vel integerrimis, vel superne obiter dentatis, villosis, supra pallide, aut saturate viridibus, subtus pallidioribus. Petioli more caulis villosi. Stipulæ late ovatæ, antice inferne connatæ, laxe amplexantes, albido-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubellis, glabris, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, crebre ciliatis, circiter longitudine stipulæ, aut paulo longioribus. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, et subinde tantum terminalia, oblonga, vel fere cylindracea, minora ovata, aut subglobosa, sessilia inter stipulas, interdum in apice caulis duo, approximata, ut geminata videantur. Calyx initio tubulosus, mollissime villosus, albido-membranaceus, fortiter decemnervis, nervis viridibus, aut rubellis, senio exquisite sulcatus, tumens, ovalis collo arctato, laciniis subæqualibus, vel infima paulo longiore, lanceolatis, apice subulato-spinulosis, subciliatis, aut glabris, spinula terminali albida, plerumque glabra, tubo calycino nunc insigniter brevioribus, nunc æqualibus, in anthesi erectis, in fructu erecto-patulis, fauce tubi compresso-clausa, nuda. Calyces maturo fructu facile difflui. Corolla exigua, alba, mox carnea, passim ludit calyce paulo longior, æqualis, aut brevior. Vexillum obovatum, obtusum, sæpe apice erosulum, alis paulo longius, patens. Alæ sursum patulæ. Carina acuta, alas æquans. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, albeus, glabrum. Semen ovoideo-subrotundum, tumens, læve, nitens, flavum. Villi calycini in planta sicca sæpe fulvi.

Ex perpetue variabili proportione laciniarum calycis ad tubum calycinum, vel ad corollam nihil omnino erui potest ad dirimendam hanc speciem in duas, imo ne in varietates quidem. Id didici ab innumeris individuis viventibus spontaneis.

17. Trifolium *scabrum:* caulibus decumbentibus; foliolis obovatis, integris, dentatisve; capitulis axillaribus, terminalibusque, sessilibus, ovatis; calycibus fructus induratis; laciniis recurvis, superioribus brevioribus.

T. scabrum *Sp. pl. p.* 1084. *Sav. Obs. p.* 45. *n.* 19.*, *et Due Cent. p.* 143.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 24.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 22., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 532. *Smith.*

Engl. Fl. 3. *p.* 306., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 903. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 104. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 236. *Babingt. Man. p.* 74. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 388. *Allion. Ped.* 2. *p.* 306. *n.* 1110. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Segus. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 29. *Birol. Acon.* 2. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 129. *n.* 57. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 67. *Comoll. Com.* 5. *p.* 430. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 580. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 509. *Moric. Ven.* 1. *p.* 313. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 40.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 395. *n.* 235. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 366.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 352.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 147., *et Syll. p.* 373. *n.* 12. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 68. *n.* 91. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 493. excl. syn. Sturm., *et Sup.* 2. *p.* 231., *et Syn.* 2. *p.* 327. excl. syn. Sturm. *Moris. et De Not. Capr. p.* 39. *Moris. Sard.* 1. *p.* 474. *Desf. Atl.* 2. *p.* 199. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. *p.* 135. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 412. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 189., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 273. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3144. *Host. Austr.* 2. *p.* 374. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 81. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 590.

T. n. 371. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 161.

T. minus capite subrot. parvo albo et echinato *Barrel. Ic.* 870.

T. capitulo oblongo, aspero *Cup. Hort. Cat. p.* 216.

T. flosculis albis in glomerulis oblongis, asperis, cauliculis proxime adnatis *Zannich. Ist. p.* 265. *Segui. Ver.* 2. *p.* 98. *n.* 8. *Vaill. Bot. Paris. p.* 196. *n.* 15. *tab.* 33. *fig.* 1.

T. cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 378. (err. typ. *p.* 383.) fig.

Ital. *Trifoglio de' muri.*

Ann. Legi Sarzanæ in muro oppidi, in muris campestribus, sub arce *di Sarzanello*, in rupibus ad radices montis *Caprione*, in Ducatu Lucensi in ruderibus ad arcem *di Montignoso*, Bononiæ in gypsis *di Montecastello*, et in collibus *di Zolla predosa.* Habui Genuâ *a Rivarolo* a Vincentio, ex Liguria occidua a Prof. Sassio, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, Mediolano in muro oppidi ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, ex agro Ticinensi a Barbierio, Como *al Ponte Molinello* denuo a Rainero, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Veronâ in sylva Mantica a Manganotto, ex Tyroli meridionali in marginibus

agrorum supra *Telve* ab AMBROSIO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex siccis Istriæ australis circa Polam, et circa Tergestum a TOMMASINIO, Patavio a Prof. DE VISIANIO, ex Euganeis præsertim ad fodinas lapidum prope *la Battaglia* a MAJERO, Fossâ Clodiâ in saxosis a Prof. NACCARIO, ex alveo fluminis Parmæ a Prof. PASSERINIO, Ferrariâ ad S. Paulum *al Molinetto* a FELISIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex litore ad portum *di Recanati* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex maritimis *di Viareggio* a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et *all' Impruneta* a BARONIO, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Panormo a TODARO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix, et caulis ut in præcedente. Foliola obovata, obtusa, rarius obcordata, cuneata, integra, aut superne minute, et obiter denticulata, subinde breviter mucronulata, adpresso villosa, interdum maculâ albidâ supra notata, in foliis superioribus plerumque paulo longiora. Stipulæ basi petioli adnatæ, ovatæ, laxe amplexantes, antice inferne fere usque ad dimidium connatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, vel in ora, et nervis rubescentes, glabræ, aut pilosæ, margine dense ciliatæ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, longitudine stipulæ, aut paulo longioribus, patenti-recurvis. Capitula solitaria, inter stipulas sessilia, axillaria, et terminalia, densiflora, ovata, rarius subrotunda, potius parva, interdum numerosa. Calyx tubulosus, villosus, crassiuscule decemnervis, viridis, vel superne purpurascens, in fructu exquisite sulcatus, non tumens, induratus, firmiter hærens, laciniis lanceolatis, acuminatis, breviter aristulatis, uninerviis, primo erectis, paulatim patentibus, demum rigescentibus, et recurvatis, superioribus duabus paulo brevioribus, approximatis, paralleiis, infima sæpe paululum longiore, lateralibus tandem divergentibus. Faux tubi calycini circello calloso coarctata. Corolla alba, vel plus minus rubens, ludit calyce brevior, æqualis, aut paululum longior. Vexillum oblongo-obovatum, integrum, alis paulo longius. Alæ obtusæ. Carina acuta, alis subæqualis. Legumen

membranaceum, album, inclusum, monospermium. Semen exiguum, ovatum, compressum, læve, flavum, vel flavo-fulvum, nitens. Villositas plantæ cinerea. Herba senio rigidula, scabrida.

18. Trifolium *dalmaticum β;* caule adscendente, erectove; foliolis obovatis, subtus villosis; stipulis supremis dilatato-rotundatis, breviter caudiculatis; capitulis ovatis, oblongisve, terminalibus, lateralibusque paucis; laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis, erectis; corollis calyci subæqualibus.

T. dalmaticum *Ten. Nap.* 4. *in app. tert. p. XI., et* 5. *p.* 147., *et Syll. p.* 616. *n.* 12. *bis. Guss. Sup.* 2. *p.* 232.*, *et Syn.* 2. *p.* 328.*

T. lucanicum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 494.*

Ital. *Trifoglio di Lucania.*

Ann. Habui ex Lucania, ex Apulia *a Tresanti*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel inferne ramosa, spongillis exiguis, oblongis hic illic sæpe obsita. Caulis teres, adscendens, vel erectus, simplex, aut inferne ramosus, modo tenuis, modo paulo crassior, pilis longiusculis, patentibus, raris adspersus, spithamalis. Folia ternata, inferiora longius, successiva brevius, suprema brevissime petiolata, sub capitulo terminali opposita. Foliola obovata, obtusa, aut leviter emarginata, superne denticulata, ciliata, supra glabra, subtus pilosa, suprema sæpe obverse oblongo-cuneata. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, subinde rubescentes, pilosæ, antice inferne usque ad dimidium connatæ, caudis ovato-lanceolatis, acuminatis, dense ciliatis, stipulæ æqualibus, aut paulo longioribus, quæ sub capitulo terminali dilatato-rotundatæ, caudicula brevi terminatæ. Capitula ovato-oblonga, aut subrotunda, crassiuscula, terminalia cum uno, alterove axillari, remoto, sessilia inter stipulas, multiflora, densiflora; sæpe terminale tantum adest. Calyx tubulosus, fortiter decemnervis, hirsutus, receptaculo arctissime hærens, in fructu sulcatus, non tumens, tubo albido, ora pervia, laciniis lanceolatis, acuminatis, hirsutis præsertim in margine, erectis, vel in fructu vix recurvis, uninerviis, tubo, et inter se subæqualibus, aut quinta cæteris paulo longiore. Corolla carneo-rosea, calyci subæqualis, vel paulo longior. Legumen, et semen non vidi.

Exemplaria duo *Trifolii dalmatici,* quæ obtinui ex Dalmatia

a Prof. De Visianio, et sistunt typum hujus speciei, differunt a planta nostra caulibus decumbentibus, adpresse pilosis, foliolis imis obtusis, reliquis acutis, mucronulatis, stipulis minoribus, laciniis calycinis angustioribus, lineari-subulatis, in fructu magis recurvis, tubo insigniter longioribus, parce pilosis, romote ciliatis, ciliis longiusculis, patulis. An diversa species?

19. TRIFOLIUM *Bocconi:* caule erecto; foliolis inferioribus obovatis, reliquis obverse oblongo-cuneatis, integris, obiterve dentatis; stipularum caudis lineari-setaceis, longis, remote ciliatis; capitulis sessilibus, ovatis, oblongisve, terminali, axillarique approximato; laciniis calycinis subulato-aristatis, rigidis, erectis; corollis calyci subæqualibus.

T. Bocconi *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 216. *n.* 85. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 19., *et Franç.* 5. *p.* 560. *Engl. bot. Sup. v.* 4. *tab.* 2868. *Babingt. Man. p.* 74. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 128. *n.* 54. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 145., *et Syll. p.* 372. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 495.*, *et Syn.* 2. *p.* 328 * *Moris. et De Not. Capr. p.* 39. *Moris. Sard.* 1. *p.* 472.* *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 411. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3138.

T. Boccone *Sav. in Att. dell'Accad. Ital. tom.* 1. *p.* 191. *fig.* 1.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 21.* *Puccin. Syn. pl. par. alt. p.* 365. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 251.* *Lois. Desl. Not. p.* 111., *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 123.

T. Bocconii *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 188., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 270.

T. semiglabrum *Brot. Phyt. Lusit.* 1. *p.* 156. *tab.* 63. *fig.* 2.

T. nodiflorum, turbinatum *Bocc. Mus. di piant. p.* 142.

T. nodiflorum *Bocc. l. c. tab.* 104.

Ital. *Trifolio gemellato.*

Ann. Legi Sarzanæ in collibus *di Triboli*. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. SASSIO, ex insula *dei Brioni* ad Istriam a TOMMASINIO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Fesulis prope *la Doccia* a BARONIO fil., et ex monte *Ceceri* retro Ecclesiam *di Muiano* a REBOULIO, Româ in ericetis, et sylvulis circa urbem a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Puteolis in *Monte nuovo* a RAINERO, ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia *a Catalfano* a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, *ad Aiaccio* ab Eq. GUSSONIO, et a REQUIENO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassitie fili emporetici, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut alterne ramosus, ramis interdum brevissimis, patenter pubescens, a duobus pollicibus ad spithamam longus, subinde rubescens. Interdum plures caules ex eadem radice, laterales decumbentes, medius erectus. Folia ternata, inferiora breviter petiolata, foliolis minoribus, obovatis, reliqua brevissime petiolata, foliolis obverse oblongo-cuneatis, vel angustioribus, et obverse lanceolatis, omnibus obtusis, paucis subinde leviter emarginatis, integris, vel obiter denticulatis, ciliatis, plerumque glabris, et subtus tantum in nervo pilosis, venis parum, et recta obliquis. Stipulæ breves, antice ad medium usque connatæ, albido-membranaceæ, pilosæ, arcte amplexantes, viridi-nervatæ, subinde rubescentes, caudis angustis, lineari-acuminatis, stipula duplo, et triplo longioribus. Capitula ovata, vel oblongo-cylindracea, rarius subrotunda, sessilia, solitaria, terminalia cauli, et ramulis, sæpius quæ terminant caulem comitantur capitulo laterali minore, approximato, ut gemella videantur. Calyx arctissime rachidi affixus, tubo brevi, campanulato, fortiter decemnervato, plus minus piloso, et inter lacinias breviter hirsuto, albido, nunquam ventricoso, laciniis e basi lanceolata lineari-subulatis, aristulatis, rigidis, erectis, uninerviis, pilosis, infima omnium longiore, fauce tubi pilis obsita. Corolla admodum parva, calyce brevior, aut æqualis, rosea, alis albidis. Legumen membranaceum, monospermium, inclusum. Semen exiguum, ovoideum, læve, flavum, situ radiculæ prominulo.

Rami laterales subinde sunt adeo breves, ut capitula, quæ ferunt, videantur axillaria, brevissime pedunculata, sed folium quod sub capitulo semper adest, facile ostendit esse capitula ramealia.

E. *Pedunculis axillaribus, unifloris, brevissimis.* Lupinaster. *Ser.*

20. Trifolium *Savianum:* caule abbreviato, decumbente; foliolis ovatis, acutis, mucronatis, subtus, petioloque hirsutis; pedunculis brevissimis, erectis, approximatis, fructiferis incrassato-clavatis, recurvatis.

T. Savianum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 488.*, *et Syn.* 2. *p.* 324.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 417.

T. Buxbaumii *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 55. excl. syn. Buxb.
T. uniflorum *De Cand. Franç.* 5. *p.* 556. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 120. excl. syn. Buxb.
Ital. *Trifoglio a mazzetta.*

Perenn. Suffrutic. Accepi ex Sicilia in montibus *di Mandanici* ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, longa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, inferne crassus, decumbens, unum-tres pollices longus, ramoso-cæspitosus, basi reliquiis stipularum tectus, reliqua parte dense foliatus. Folia longe petiolata, ternata, foliolis parvis, ovatis, vel rhombeo-ovatis, argute serrulato-aristulatis, mucronatis, acutis, vel acuminatis, læte viridibus, supra glabris, subtus hirsutis, et fortiter venosis. Petioli hirsuti. Stipulæ albo-membranaceæ, tenues, nervo crassiusculo diremptæ, aveniæ, oblongæ, terminatæ cauda lanceolato-lineari, acuminata, longa, cæterum glabræ, amplexicaules, imbricatæ. Pedunculi solitarii, raro gemini, axillares, valde approximati, brevissimi, et calyce multo breviores, uniflori, hirsuti, vel pilosi, in anthesi erecti, fructiferi incrassato-clavati, glabrati, recurvati. Calyx tubulosus, longus, albens, decemnervis, pilosus, aut hirsutus præsertim superne, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, subæqualibus, demum recurvis, tubo brevioribus. Corolla calyce duplo longior, tubo elongato, uniformi, non coarctato. Vexillum oblongum, angustum, obtusum, purpurascens, conduplicatum, recurvum, alis longius. Alæ, et carina albidæ. Carina alis brevior. Legumen lineare, compresso-tumens, acutiusculum, superne pilosum, vel hirsutum, subtorulosum, calycem æquans, subhexaspermium. Semina parva, subrotunda, lævia, tumidula, hilo punctiformi, albo, situ radiculæ prominulo, matura flavido-fulva.

Huic speciei valde proximum est *Trifolium uniflorum* L., cujus exemplaria duo possideo, alterum in Hymetto ab Heldrichio lectum, et a Prof. Parlatore mihi concessum, alterum ex Attica a Boissierio missum; sed hoc differt foliolis glabris, subtus in nervo tantum, non, aut vix in reliqua superficie pilosis, inferioribus obtusis, pedunculis glabris, vel parum pilosis, fructiferis nullimode incrassatis, recurvulis, non recurvatis, calycibus superne parce pilosis, laciniis brevioribus, tubo corollæ collo constricto. In Italia non occurrit, aut saltem nondum repertum.

F. *Pedunculis axillaribus, longiusculis, bi-sex-floris.* Olyganthema.

21. Trifolium *ornithopodioides:* glabrum; caule prostrato; foliolis obcordatis, parvis; pedunculis bi-trifloris; leguminibus suboctospermiis, calyce longioribus.

T. ornithopodioides *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 298., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1047. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 324. *Babingt. Man. p.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 380. *Fl. Dan. tab* 368. *Gaspar. in Rendic. delle adun. dell'Acc. R. di Nap. tom.* 1. *p.* 408.*

T. M. ornithopodioides *Sp. pl. p.* 1078.

T. Molinerii *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 134. *n.* 74., *et Ic. herb. Ped. fasc.* 2. *tab.* 58. *fig.* 2. non Balb.

Trigonella ornithopodioides *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 184. *n.* 32., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 550. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 398.

Falcatula falsotrifolium *Brot. Phyt. Lus. p.* 160. *tab.* 68.

Fœnugræcum humile repens, Ornithopodii siliquis brevibus erectis *Dill. in Raj. Syn. ed.* 3. *p.* 331. *tab.* 14. *fig.* 1.

Trifolium siliquos., Loto affine, siliquis Ornithopodii *Pluk. Phyt. tab.* 68. *fig.* 1.

Ital. *Trifoglio uccellino*

Ann. Habui ex pascuis montosis Lucaniæ prope *Castelgrande a Pietra Palumbo* a Gasparrinio. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, uni-tripollicares, simplices, vel inferne parce ramosi. Folia ternata, longiuscule petiolata; foliolis parvis, obcordato-cuneatis, superne serrulatis, saturate viridibus. Stipulæ basi petioli adnatæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminato-attenuatæ, albo-viridulæ, viridi-nervatæ. Pedunculi solitarii, axillares, tenues, folio multo breviores, apice bi-triflori, floribus erectis. Pedicelli brevissimi. Bracteæ albo-membranaceæ, ciliatæ, pedicello subæquales. Calyx tubulosus, decemnervis, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, margine albido-membranaceis, erectis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla alba, vel pallide carnea, calyce longior, etiam duplo, petalis omnibus liberis. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, alis paulo longius, alæ carinà. Legumen lineare,

compresso-tumidulum, subtorulosum, obtusum, superne curvulum, calyce longius, aut saltem æquale, puberulum, suboctospermium. Semina duplici serie disposita, parva, ovalia. Tota herba glabra.

Quidquid sit de flore, et fructu, habitus non sejungit hanc speciem a *Trifoliis*. Obtinui quoque ex *Norfolk* ab Woodsio.

22. Trifolium *subterraneum:* caule prostrato; foliolis majusculis, obcordatis; pedunculis bi-sexfloris, fructiferis hipogæis; laciniis calycinis, bracteisque hysteranthiis comantibus filiformibus, ciliatis; leguminibus monospermiis.

T. subterraneum *Sp. pl. p.* 1080. *Sav. Obs. p.* 12. *n.* 1.*, *et Fl. Pis.* 2. *p.* 155.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 22.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 97., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 622. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 300., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1048. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 103. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 325. *Babingt. Man. p.* 74. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 382. *All. Ped.* 1. *p.* 303. *n.* 1095. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 131. *n.* 65. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 61. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 508. *Puccinell. Syn. par. alt. p.* 370. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 250.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 140., *et Syll. p.* 376. *n.* 34. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 319. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 510., *et Sup. alt. p.* 233., *et Syn.* 2. *p.* 337. *Moris. et De Not. Capr. p.* 41.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 489. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par. p.* 137. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 413. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 189., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 274. *Reich. Exc.* 2. *p.* 490. *n.* 3130. *Host. Austr.* 2. *p.* 368.

T. prat. sup. καθέβλεψ seu capite humi merso *Barrel. Ic.* 881.

T. cordatum, repens, pediculis foliorum, et florum longissimis, Pulsatillæ pappis globosis *Cup. Hort. Cath. p.* 217.

T. album subterraneum tricoccon regium *Cup. Sup. alt. p.* 89.

T. semen sub terra condens *Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 180. *n.* 11.

T. subterraneum *Hort. Rom.* 7. *tab.* 36. *Riv. Tetr. irr. tab.* 13.

T. pumilum supinum, flosculis longis albis *Raj. Syn. p.* 327. *n.* 2. *tab.* 13. *fig.* 2. pl. macrior.

Ital. *Trifoglio sotterraneo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Ann. Legi Sarzanæ in herbidis *di Montedarme*. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Vincentio, et a Rainero,

ex Istria ad Polam, *Rovigno*, et *Veruda* a TOMMASINIO, denuo Polà a BIASOLETTO, ex agro Parmensi *a Noceto* a Prof. PASSERINIO, ex Piceno *a Territufo* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, Massa ducali *a Castagnetolo*, ubi commune, a GUIDONIO, ex pascuis Apennini Lucensis *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria de herbario Micheliano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Fesulis, et *all'Impruneta* a BARONIO fil., in Argentario ab Eq. RICASOLO, Româ, ubi frequens, a Prof. MAURIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex monte *Peregrino* prope Panormum a TODARO, ex Sardinia meridionali in pratis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Figari* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente, interdum gracilior, spongiolis oblongis, aut ovatis hic illic obsita. Caules ex eadem radice passim plures, in orbem prostrati, teretes, a pollice ad sesquipedem longi, simplices, vel inferne ramosi, pilis patentibus plus minus adspersi. Folia ternata, longe petiolata, foliolis plerumque majusculis, exquisite obcordatis, cuneatis, superne obiter crenatis, pilosis, vel hirsutis, margine dense ciliatis, subæqualiter brevissime petiolulatis, supra saturate viridibus, et interdum macula alba notatis. Petioli inferne glabri, aut pilosi, superne patenter hirsuti. Stipulæ membranaceæ, albo-viridulæ, viridi-nervatæ, antice ad basim usque distinctæ, ovato-oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, pilosæ, subciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, uni-sexflori, superne hirsuti, florentes erecti, fructiferi recurvati, ut legumina intra terram abscondant, tuncque plerumque ferunt capitula depresso-globosa ex bracteis, seu calycibus sterilibus comantibus, rigidis, plurium ordinum, recurvatis, fructum tegentibus, quorum laciniæ filiformes, ciliatæ. Pedicelli brevissimi, subnulli. Bracteæ exiguæ, ovato-lanceolatæ, acutæ. Calyx tubulosus, angustus, tubo albido, tenuiter decemnervi, glabro, laciniis filiformibus, viridibus, ciliatis, tubo longioribus, inter se inæqualibus, erectis. Corolla alba, subinde ex albo rosea, calyce longior, etiam fere duplo, tubo tenui, calycem subæquante. Vexillum obovatum, emarginatum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carina multo longiores. Legumen ovoideum, inclusum, coriaceum, glabrum, monospermium. Semen grandiusculum, ovato-subglobosum, leviter compressum, læve, nigrum, a quo calyx fit tumens, nec tamen vesicosus.

De ortu, et forma bractearum flores, et fructus commantium vide, quæ diligenter observavit, et docuit Savius in Obs. p. 14. 15.

G. *Capitulis terminalibus, globosis, oblongisve.*
Eutriphyllum *Ser.*

23. Trifolium *stellatum:* molliter villosum; foliolis obcordatis; capitulis fructiferis globosis, ovatisve, laciniis calycinis stellate patentibus.

T. stellatum *Sp. pl. p.* 1083. *Sav. Obs. p.* 30. *n.* 9., *et Pis.* 2. *p.* 153., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 16. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 197. *n.* 59., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 530. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 99., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 36. *tab.* 750. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 304., *et Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1545. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 83., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 326. *Babingt. Man. p.* 73. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 387. *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1107. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 123. *n.* 33. *Riss. Fl. de Nic. p.* 128. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 66. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 284. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 507. *Bert. Pl. Gen. p.* 95., *et Amœn. Ital. p.* 178. *n.* 215. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 367. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 251.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 142., *et Syll. p.* 374. *n.* 23. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 506., *et Sup. alt. p.* 233., *et Syn.* 2. *p.* 334. *Moris. et De Not. Capr. p.* 41. *Moris. Sard.* 1. *p.* 487.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 199. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 403. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 187., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 274. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3146. *Host. Austr.* 2. *p.* 374. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 80.

Lagopus minor erectus capite globoso stellato flo. purpur. *Barrel. Ic.* 860.

Trifolium globoso flore *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. stellatum *C. Bauh. Prodr. p.* 143. *n.* 16.

T. stellatum purpureum Monspess. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 376. fig.

Ital. *Trifoglio stellato* Sav. Bot. Etr. 4 p. 16.

Ann. Frequens in maritimis Italiæ, sed etiam in interioribus occurrit. Legi Sarzanæ *al Paradiso*, Genuæ in muro oppidi sub *la Lanterna*, et *al Lagazzo*, Massæ ducalis in litore *a S. Giuseppe*, Pisis in monte S. Juliani prope thermas, Bononiæ *a Barbiano*, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Habui Genuâ a Rainero, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella,

ex Liguria occidua *a Laigueglia* a BADAROO, Nicæâ a BARLA, et a DURANDO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex Istria australi a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Perusiâ a BRUSCHIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et *a Fiastra* a Prof. GENNARIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi commune, a Prof. MAURIO, et a MAJERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Campania felici circa *Caserta*, et *ai Ponti Maddaloni* a BRUNNERO, Rhegio Julio ab Eq. PAROLINIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio, et ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Majo, multo citius in Sardinia.

Radix fusiformis, tenuis, ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem radice, inæquales. Folia ternata, inferiora longiuscule petiolata, superiora brevius, supremaque in stipula sessilia, vel subsessilia, omnia foliolis obcordatis, raro obovatis, inferne cuneatis, integris, superne argute denticulatis. Stipulæ inferne late ovatæ, basi petioli adnatæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubentibus, superne liberæ, ellipticæ, obtusæ, vel acutæ. Capitula solitaria, terminalia, quod in apice caulis longe pedunculatum, quod in apice ramorum inter folia opposita sessile, aut breviter pedunculatum, omnia in anthesi ex ovali-conica, in fructu plerumque globosa, subinde ovata, semper obtusa. Flores brevissime pedicellati, ebracteati. Calyx turbinato-tubulosus, decemnervis, villosus, intus in fauce dense barbatus, quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, subæqualibus, tubo multo longioribus, nervosis, et reticulato-venosis, extus villosis, intus puberulis, aut glabris, in fructu basi dilatatis, et stellate patentibus, sæpe in imo rubentibus. Calyx fructus sulcatus, collo paululum constrictus, difflnus. Corolla albida, vel albido-carnea, mox rubens, kermesina, calyci subæqualis, aut paulo longior. Vexillum angustum, acutum, alis insigniter longius; alæ paulo longiores carina. Legumen monospermum, tubo calycino tectum, oblongum, compressum, basi angustius, membranaceum,

glabrum. Semen oblongum, læve, maturum rufescens. Tota planta molliter, et patenter villosa, villo cinereo, in planta sicca fulvo.

24. Trifolium *prætutianum:* molliter, denseque villosum; caulibus decumbentibus, inferne lignosis; foliorum inferiorum foliolis ovatis, obtusis, superiorum ovato-lanceolatis, acutis; capitulis sessilibus; laciniis calycinis filiformibus, tubo subæqualibus, plumosis.

T. prætutianum *Guss. Pl. rar. p.* 308. *tab.* 51.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 144., *et App.* 5. *p.* 32. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 16. in nota.

T. prutetianum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 95.

T. pratense *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et Syll. p.* 373. *n.* 19. *C.*

Ital. *Trifoglio legnoso.*

Suffruticul. Habui ex montibus *Costone*, et Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, lignosa, extus nigrescens, intus alba. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, inferne lignosi, ramosi, et dense foliosi, superne fere nudi, simplices, teretes, densissime, et patenter villosi, in totum bipollicares-palmares. Folia in caulibus perennantibus longiuscule petiolata, sparsa, condensata, caulem stipulis tegentia, ternata, foliolis parvis, imis ovatis, vel obovatis, obtusis, reliquis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, omnibus obiter denticulatis, et interdum integris, glauco-viridibus, adpresse villosis, ciliatis, crebre venosis, venis exteriora versus ramosis, magisque prominentibus. Petioli more caulis patenter villosi. In caulibus annotinis folia pauca, remota, breviter petiolata; sub capitulo constanter unum, vel duo folia, in stipulis subsessilia. Stipulæ basi petioli adnatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, plus minus villosæ, amplexicaules, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, ciliatis, ipsa stipula plerumque paulo brevioribus. Capitulum solitarium, terminale, sessile inter stipulas foliorum floralium, subglobosum, rarius duplex, quorum alterum sessile, alterum brevissime pedunculatum. Foliola foliorum floralium angustiora, lanceolata; earum stipulæ latæ, et etiam caudæ late triangulæ, acutæ, vel acuminatæ. Calyx tubuloso-campanulatus, villosus, decemnervis, nervis viridibus, vel rubescentibus, ora intus barbata, quinquefidus, laciniis filiformibus, tubo, et inter se

subæqualibus, aut ima paulo longiore, plumosis, sæpe rubentibus, erectis, vel in fructu erecto-patulis. Corolla calyce plus minus longior, etiam duplo, in parte superiore roseo-rubens. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans, alæ carinam. Legumen tectum, compressum, oblongum, et fere obovatum, stilo brevi mucronulatum, sutura altera apice dehiscente, monospermium. Semen reniformi-oblongum, læve, flavescens. Villus totius plantæ mollissimus, siccando fulvus.

25. Trifolium *cherleri:* molliter villosum; foliolis obcordatis; capitulis sessilibus, globosis; stipulis bracteantibus orbiculatis, aphyllis, foliosisve.

T. cherleri *Sp. pl. p.* 1081. *Sav. Obs. p.* 23. *n.* 5.*, *et Due cent. p.* 141.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 14.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 196. *n.* 54., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 524. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 96., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 33. *tab.* 745. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 383. *All. Ped.* 1. *p.* 303. *n.* 1096. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 128. *n.* 55. *Riss. Fl. de Nic. p.* 130. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 251.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 142., *et Syll. p.* 374. *n.* 22. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 66. *n.* 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 501., *et Sup. alt. p.* 232., *et Syn.* 2. *p.* 331. *Moris. et De Not. Capr. p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 480. *tab.* 61.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 197. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 106. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 188., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 268. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3156.

Lagopus minor supin. molli et compresso cespite flor. albo *Barrel. Ic.* 859.

Trifolium globosum, repens *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. glomerulis Personatæ Cherleri *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 377. *fig. p.* 378. (err. typ. *p.* 383.).

Ital. *Trifoglio incamiciato.*

Ann. Habui ex Liguria orientali ad Segestam Tiguliorum in herbidis prope descensum S. Annæ a Turio, Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a Savignone, ex litoribus Liguriæ occiduæ a Prof. Sassio, ex Istria circa Polam, et in *Promontore* a Tommasinio, ex Etruria in arenosis sylvæ Pisanæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Petro Savio, *all' Impruneta* in monte *delle Sante Marie* a Baronio fil., Viterbio a Camillio, ex litore Romano *a Palo*, et Româ, ubi vulgare, a Prof. Maurio, Terracinâ in pascuis a Fiorinia-Mazzantia, ex collibus Panormitanis a Todaro, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *di*

Pula ab Eq. Prof. De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo tenuis, modo crassitie fili emporetici, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, prostratus, decumbens, adscendens, rarius erectus, nunc parce, nunc valde ramosus, vel etiam simplex, dense villosus, villo brevi, molli, patente, ab ungue ad dodrantem longus, interdum flexuosus; sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia inferiora longius, superiora brevius petiolata, floralia sessilia, aut subsessilia, omnia foliolis obcordatis, cuneatis, rarius obovatis, superne vel obiter, vel evidentius denticulatis, adpresse villosis, breviter petiolulatis. Petioli more caulis villosi. Stipulæ basi petioli adnatæ, albido-membranaceæ, multinerviæ, nervis viridibus, aut purpurascentibus, pilosæ, aut villosæ, interdum etiam glabræ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel acutis, stipula brevioribus, divergentibus; quæ sub capitulo duæ, tres, foliiferæ, vel interiores aphyllæ, bracteantes, late orbiculatæ, mucronulatæ, vel muticæ, instructæ nervis numerosissimis, exteriora versus ramosis, et in aprico purpurantibus. Capitulum cauli, ramisque terminale, solitarium, globosum, sessile, multiflorum, densiflorum, totum maturo fructu decidens. Flores in rachide sessiles, aut subsessiles. Calyx turbinato-campanulatus, vigintinervis, villosissimus, tubo brevi, albente, laciniis filiformibus, subæqualibus, plumosis, viridibus, aut purpurantibus, tubo multo longioribus, erecto-patulis, fauce pilosa. Corolla sordide alba, ludit calyce brevior, æqualis, vel paulo longior. Vexillum oblongo-obovatum, obtusum, alis insigniter longius. Carina acuta, vix alis brevior. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, maturum rufescens. Villus totius plantæ canescens, in sicco fulvus.

26. Trifolium *hirtum:* villo caulino patente; foliolis obovatis, emarginatisve, obiter crenulatis; capitulo sessili, globoso, stipulis bracteantibus semiovatis, cuspidatis involucrato; vexillis anguste lanceolatis, acuminatis, calyce longioribus.

T. hirtum *All. Auct. p.* 20. *Sav. Obs. p.* 25. *n.* 6., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 15. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107. *C., et Syll. p.* 374. *n.* 21. *C. Moris. Sard.* 1. *p.* 480. (in observ. ad *Trifolium diffusum*). *De Cand. Prodr.* 2. *p.*196. *n.* 51. *a. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 405. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3157.

T. hirsutum B. *Ten. Nap.* 5. *p.* 142. excl. syn.
T. hispidum *Desf. Atl.* 2. *p.* 200. *tab.* 209. *fig.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 127. *n.* 52. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 524.

Ital. *Trifoglio lucido.*

Ann. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex agro Ticinensi in marginibus agrorum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Euganeis prope *Torreglia* a Montinio, ex Ciminis a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, ex Calabria *alla Sila* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, firmulus, villosus, villo patente, inæquali, simplex, vel inferne ramosus, palmaris-spithamalis. Folia inferiora longius, superiora successive brevius petiolata, floralia brevissime, aut sessilia in stipula, omnia ternata, foliolis obovato-cuneatis, integris, aut leviter emarginatis, superne obiter crenulatis, pilosis, aut villosis, ciliatis, crebre venosis, glauco-viridibus præsertim subtus. Petioli more caulis patenter villosi. Stipulæ inferiores oblongæ, superiores successive latiores, caudis e basi triangula lanceolatis, acuminato-attenuatis, floralibus late semiovatis, brevius cuspidatis, omnibus albido-membranaceis, viridi-nervatis, villosis. Capitulum terminale, subglobosum, grandiusculum, sessile, et involucratum stipulis bracteantibus duabus-tribus, quarum interiores aphyllæ. Flores in rachide communi sessiles. Calyx turbinatus, sursum dense villosus, tubo brevissimo, albido, laciniis filiformibus, subæqualibus, viridibus, plumosis, tubo multo longioribus, in fructu erecto-patulis. Corolla plus minus rubens, calyce nunc insigniter, et etiam duplo, nunc paulo longior. Vexillum angustum, lanceolatum, acuminatum, alis multo longius. Carina acuta, alis subæqualis, aut paulo brevior. Legumen tectum, monospermum. Semen ovale, læve, flavescens. Villus totius plantæ mollis, nitens, in sicco fulvus.

Trifolium pictum Sav. Obs. p. 27. n. 7. juxta exemplar autopticum, quod accepi ab ipso Savio, est planta culta, cujus caulis pedalis, exquisite flexuosus, ad omnes angulos flexurarum ramosus, ramis patentibus, foliola juniora macula triangulari, rubra picta. Planta hujus formæ nondum in Italia reperta est.

Sunt, qui reprehendant figuram *Trifolii hispidi* Desf. superius allatam ob lacinias calycinas nimis latas, sed

immerito; quas hi habent pro laciniis calycinis, sunt vexilla corollarum, dum laciniæ calycinæ reapse exhibentur filiformes.

27. Trifolium *lappaceum:* pilosum; foliolis oblongo-obovatis, obovatisve, apice obiter denticulatis; capitulis globosis, ovatisve, pedunculatis; calycibus vigintinerviis, laciniis apice subulatis, rigidis, patenter setosis, corollam æquantibus, longioribusve.

T. lappaceum *Sp. pl. p.* 1082. *Sav. Obs. p.* 20. *n.* 4.*, *et Due cent. p.* 144.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 14.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 191. *n.* 14., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 525. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 96., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 34. *tab.* 746. opt. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 383. *All. Ped.* 1. *p.* 304. *n.* 1102. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 123. *n.* 36. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 62. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 808. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 366. *Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 250.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 142., *et Syll. p.* 372. *n.* 8. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 66. *n.* 88. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 501., *et Sup. alt. p.* 232., *et Syn.* 2. *p.* 332. *a. b. Moris. et De Not. Capr. p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 482. *tab.* 62. *fig.* 1.* macr. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. par. p.* 409. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 188., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 267. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3150. *Host. Austr.* 2. *p.* 369.

T. nervosum *Presl. Sic.* 1. *p. XX.*, *et Symb. bot.* 1. *p.* 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 531.

T. nemorosum capite ovato villoso rubescente *Barrel. Ic.* 871. bene luxur.

T. pratense, annuum, erectum, folio subrotundo, capitulo globoso, albo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 168.

T. capitulo glomerato rigido *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 378. (err. typ. *p.* 373.) fig.

Ital. *Trifoglio lappolo* Sav. Bot. Etr. 4. p. 14.

Ann. Legi Sarzanæ *al Fondamento,* in pratis *di Marinella*, in arvis juxta Macram sub Arcula, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*, et in sylvis *di Tizzano.* Habui Clavaro *alle Saline* a Turio, Genuâ *all' Acquasola* a Vincentio, et *al Zerbino* a Savignone, Nicæâ in campis prope *Drap* a Barla, ex agro Ticinensi a Barbierio, ex Istria australi a Biasoletto, *alla Veruda*, et *a Capo d' Istria*, et in insula *de' Brioni* a Tommasinio, ex litore Veneto a Ruchingero, ex agro Parmensi in sabulis prope *Sacca* a Prof. Passerinio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. Maurio, et a Barbierio, Bajis a Rainero, Pæsto a Majero, Catanâ a Prof. Cosentinio,

ex arvis Panormitanis a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, albà. Caulis teres, ludit erectus, adscendens, aut decumbens, plerumque jam ab imo alterne ramosus, ramis patulis, simplex tantum, dum macrior, plus minus pilosus, ab uno, vel duobus pollicibus ad sesquipedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora brevius, supremaque brevissime petiolata, prope florem opposita, reliqua alterna, omnia ternata, foliolis oblongo-obovatis, aut obovatis, integris, vel leviter emarginatis, apice obiter denticulatis, plus minus pilosis. Petioli patenter pilosi. Stipulæ membranaceæ, albo-viridulæ, oblongæ, angustæ, amplexantes, antice totæ apertæ, viridi-aut-purpureo-nervatæ, ludunt glabræ, pilosæ, vel hirsutæ, caudis lanceolatis, acuminatis, longe ciliatis. Capitula solitaria, terminalia, globosa, aut ovata, obtusa, plerumque grandiuscula, nunc breviter, nunc longiuscule pedunculata, multiflora, densiflora. Flores in rachide communi sessiles. Calyx turbinato-campanulatus, vigintinervis, tubo brevi, albente, glabro, aut piloso, rarius hirsuto, laciniis e basi lanceolata subulatis, inferne trinerviis, viridibus, patenter setosis, rigidis præsertim in fructu, subæqualibus, omnibus tubo multo longioribus, demum patulis, ora faucis barbata. Corolla albida, vel rosea, laciniis calycinis brevior, aut subæqualis. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans. Alæ carina sublongiores. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, fulvum.

28. TRIFOLIUM *leucanthum*: pubescens; foliolis infimis obovatis, reliquis obverse oblongo-cuneatis, omnibus apice denticulatis, emarginatisve; caudis stipularum filiformibus; capitulis subglobosis, longe pedunculatis; calycibus hirtis, tubo senio collo arctato, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, fauce compressa, callo marginante constricta; corollis calyce sublongioribus.

T. leucanthum *Marsh. ab Biebst. Taur. Cauc.* 2. *p.* 214., *et Sup. p.* 510. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 213. *n.* 60. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 197. *n.* 60. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107.* excl. syn. Sav., *et Syll. p.* 374. *n.* 24.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 505.*, *et Syn.* 2. *p.* 333.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 406. *tab* 62. *fig.* 2.* excl. syn. Sav. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 408.

T. leucanthemum *Ten. Nap.* 5. *p.* 145.*
T. obscurum *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 65.* non Savii.
Ital. *Trifoglio pallottolino.*
Ann. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio, ex Calabria *alla Sila*, et ex Sicilia in herbosis Panormitanis ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, hic illic spongiolis oblongis obsita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, vel ramosus, pubescens, a palmo ad pedem, ant paulo ultra longus, subinde plures, tamen pauci, ex eadem radice. Folia inferiora longius petiolata, ima foliolis obovatis, plerumque emarginatis, reliqua foliolis obverse oblongis, omnibus cuneatis, apice minute denticulatis, pubescentibus, suprema sæpe foliolis acutis, et quæ prope pedunculum ut plurimum opposita. Stipulæ angustæ, antice totæ apertæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, pubescentes, caudis linearibus, acuminatis, viridibus, stipulæ subæqualibus, aut paulo longioribus. Capitula solitaria, terminalia, parva, longe pedunculata, subglobosa, densiflora, passim nuda, rarissime involucrata, interdum in apice caulis gemina. Calyx hirtus, tubo brevi, campanulato, decemnervi, albente, limbo foliaceo nullo, laciniis linearibus, acuminato-aristulatis, basi latis, inferne trinerviis, tubo multo longioribus, inter se subæqualibus, vel infima paululum longiore, fauce compressa, utrinque margine calloso, intus puberulo circumdata. Calyx fructus tubo ovali, collo quidquam arctato, laciniis patentibus, basi paululum dilatatis. Corolla alba, vel rubescens, calyci subæqualis, aut paulo longior. Vexillum alis quidquam longius. Alæ, et carina subæquales. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, maturum rufescens. Villus calycis in sicco fulvescit.

Accepi hanc speciem ab Eq. Gussonio etiam sub nomine *Trifolii variabilis*, et *Trifolii obscuri*; sed *Trifolium obscurum* Sav. Obs. p. 31. n. 10. fig. 1. factum ad exemplaria herbarii Micheliani, quorum unum jam anno 1809. acceperam ab ipso Savio, procul dubio differt a *Trifolio leucantho*. Savius in Bot. Etr. 4. p. 17. retinuit stirpem Michelianam; sed in calce descriptionis ibid. p. 18. addidit, se habuisse exemplaria ejus, et semina etiam ex Sicilia ab Eq. Gussonio, qua in re hallucinatus est,

cum planta Sicula omnino pertineat ad *Trifolium leucanthum*.

29. Trifolium *obscurum:* caule tenui, tereti; foliolis parvis, obovatis, obsoletissime crenulatis; capitulis subglobosis, longiuscule pedunculatis; calycis tubo crasse decemnervi, decemque nervuloso, fructifero oblongo, collo arctato, laciniis exquisite lanceolatis, basi rotundato-angustatis, aristulatis, subæqualibus, senio patentibus, corolla longioribus.

T. obscurum *Sav. Obs. p.* 31. *n.* 10. *fig.* 1.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 17.* excl. pl. Sicula, de qua in adnotatione. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 197. *n.* 63.

T. arvense, annuum, foliis oblongis, capitulo subrotundo, rigido, pediculo longiori insidento *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 168.*

Ital. *Trifoglio a lancette.*

Ann. Ex herbario Micheliano repertum in viciniis *di Pratolino, a monte Cuccioli*, et *a Scandicci alto;* habui ab Eq. Prof. Caj. Savio. Quo tempore floreat, hactenus ignotum.

Caulis teres, tenuis, subramosus, inferne glaber, superne sursum pilosulus. Folia breviuscule petiolata, alterna, supremis tantum oppositis, omnia ternata, foliolis parvis, obovatis, obtusis, subretusis, obsoletissime crenulatis, adpresse pilosis, ciliatis. Petioli sursum pilosi. Stipulæ antice totæ apertæ, albo-viridulæ, glabræ, vel subpilosæ, viridi-nervatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, viridibus, ciliatis, pilosis, stipula longioribus. Capitulum terminale, modo longiuscule, modo brevius pedunculatum, globosum, aut subovatum, obtusum, floribus sessilibus in rachide producta, laxiusculis. Tubus calycinus crasse decemnervis, nervulis totidem tenuibus inter nervos majores, pilosus, pilis patulis, albo-viridulis, nervis viridibus, vel purpurantibus, limbo foliaceo nullo, laciniis exquisite lanceolatis, basi rotundato-angustatis, acuminato-aristulatis, trinerviis, ciliatis, supra glabris, extus pilosis, inter se, et tubo subæqualibus, in flore erecto-patulis. Calyx fructus tubo ovali-oblongo, collo constricto, laciniis rigidulis, stellato patentibus, fauce compresso-arctata, vix callosa. Corolla albida, calyce brevior. Vexillum obtusum, alis, et carina longius. Legumen tectum, monospermium. Meliora petantur a planta viva.

Species media inter præcedentem, et sequentem.

30. Trifolium *maritimum:* caule patenter piloso; foliolis

obverse oblongis, obsoletissime crenulatis; caudis lanceolato-linearibus, stipula longioribus; capitulis subglobosis, oblongisve, subsessilibus, breviterve pedunculatis; tubo calycino glabro, limbo foliaceo coronato, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acuminato-aristatis, senio basi dilatatis, patenti-recurvis, rigidis, infima longiore, reflexa.

T. maritimum *Huds. Angl. ed.* 1. *p.* 284. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1370. *Sav. Obs. p.* 42. *n.* 18.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 23.* *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 303., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 220. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 84., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 326. *Babingt. Man. p.* 74. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 385. *Bert. Lucubr. p.* 13. *n.* 61. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 252.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 147., *et App.* 5. *p.* 33. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 69. *n.* 92. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 582.*, *et Syn.* 2. *p.* 332.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 484.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 408. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 187., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 263. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3143.

T. rigidum *Sav. Pis.* 2. *p.* 159. *tab.* 1. *fig.* 1.* *Balb. Misc. alt. p.* 23. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et Syll. p.* 373. *n.* 13.

T. irregulare *Pour. in Act. Tolos.* 3. *p.* 331. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 125. *n.* 44. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 531., *et* 5. *p.* 559.

T. capitulo turbinato rotundo, syderato, aspero, folio longulo, hirsutum, rectum *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. spicatum sideratum asperum *Bonnan. Panph. tab.* 35. fig. bona, et omnino hujus loci.

T. stellatum glabrum *Pluk. Phyt. tab.* 113. *fig.* 4.

T. spicatum minus fl. minore, dilute purpureo *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 14 *fig.* 1.

Ital. *Trifoglio rigido* Sav. Pis. 2. p. 154.

Ann. Legi in litore Lunensi *alla Marinella.* Habui Genuâ in herbidis *al Zerbino* a Savignone, ex Istria in pratis humidis circa *Rovigno* a Tommasinio, ex pineto Ravennati ad Classem a Bubanio, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, et in herbidis *a S. Rossore* a Prof. Petro Savio, ex incultis Volaterranis ab Amideo, Ostiâ, et Româ in viis campestribus a Prof. Maurio, ex Lucania, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio*, et *Figari* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, plus minus crassitie fili emporetici,

simplex, vel inferne ramosa, lateraliter plerumque valde fibrillosa, spongiolis oblongis sæpe obsita præsertim in caudice primario. Caulis teres, striatus, ludit prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus, nunc inferne glaber, nunc totus patenter pilosus, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia alterna, suprema ad capitulum opposita, inferiora longiuscule petiolata, foliolis obovatis, vel obcordatis, reliqua successive brevius petiolata, foliolis obverse oblongis, obtusis, aut leviter emarginatis, omnibus apice obsoletissime denticulatis, et quandoque fere integris, pilosis, saturate viridibus. Stipulæ arcte vaginantes, antice inferne connatæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubescentibus, pilosæ, vel glabræ, et tantum ciliatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, saturate viridibus, pilosis, ciliatis, ipsa stipula longioribus, etiam duplo, vel paulo ultra. Capitula solitaria, terminalia, subglobosa, aut oblonga, in fructu ovoidea, et veluti echinata, potius parva, ludunt subsessilia, breviter, vel longiuscule pedunculata. Calyx floris tubulosus, albens, decemnervis, desinens in limbum foliaceum, a quo laciniæ ejus proficiscuntur, glaber, aut ad limbum pilosus, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, inferne trinerviis, viridibus, ciliatis, superioribus duabus brevioribus, quinta præsertim in calycibus inferioribus quidquam longiore, erectis. Calyx fructus crassius nervatus, sulcatus, limbo patulo, laciniis basi dilatatis, et magis infima, stellate patenti-recurvulis, rigidis, pungentibus, quinta reflexa, fauce infra limbum compressa, callosa, arctata. Corolla calyce quidquam longior, aut saltem æqualis, albida, vel carnea. Legumen tectum, monospermium. Semen compresso-tumidulum, a situ radiculæ prominulo subreniforme, læve, maturum flavido-fulvum.

31. Trifolium *alexandrinum:* caule decumbente, erectove, superne adpresse piloso; foliolis lanceolatis, ovalibusve, acutis; capitulis pedunculatis, fructiferis oblongo-conicis; calycibus pilosis, laciniis lineari-subulatis, inæqualibus, inferiore longiore, erecto-patulis; corollis calyce multo longioribus.

T. alexandrinum *Amœn. Acad.* 4. *p.* 286., *et Sp. pl. p.* 1085., *et Mant. alt. p.* 452. *Sav. Obs. p.* 47. *n.* 21.*, *et Cat. di piant. Egiz. in Radd. biograf. p.* 27.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 193. *n.* 28. *Forsk. Fl. Egypt. Arab. cent. V. p.* 139. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 186.

Ital. *Moscino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.
Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, teres, striatus, alterne ramosus, inferne glaber, superne adpresse pilosus, subsesquipedalis. Folia ternata, inferiora longe, reliqua successive brevius petiolata, suprema opposita, foliolis magnitudine, et forma variis, nunc longioribus, lanceolatis, nunc brevioribus ovato-lanceolatis, utrisque acutis, interdum etiam minoribus, obovatis, obtusis, cunctis superne leviter denticulatis, sæpe mucronulatis, adpresse pilosis, breviter, et subæqualiter petiolulatis. Petioli adpresse pilosi, superiores folio breviores. Stipulæ oblongæ, subventricosæ, vaginantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, antice vix basi connatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, ciliatis, plerumque stipula quidquam longioribus. Capitula solitaria, terminalia, in anthesi obverse conoidea, in fructu oblongo-conica, sæpius longe pedunculata, sed et breviter, imo brevissime pedunculata occurrunt. Pedunculi adpresse pilosi. Subinde o latere pedunculi cauli terminalis prodit ramus foliosus, et apice florifer. Calyx turbinato-tubulosus, tubo brevi, molliter piloso præsertim apice, decemnervi, fauce annulo tenui piloso obsita, laciniis lineari-subulatis, aristulatis, ciliatis, plus minus pilosis, inæqualibus, superioribus duabus paulo brevioribus, basique connatis, infima omnium longiore, in fructu non rigidis, erecto-patulis, quinta subinde adscendente. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum angustum, obtusum, sæpe apice erosulum, alis multo longius. Carina alis paulo brevior, sed laciniam calycinam infimam insigniter superans. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen ovatum, compressum, læve, flavescens.

Hæc planta late colitur in Ægypto pro pabulo jumentorum. Linnæus in Amœn. Acad. l. c. bene descripsit, sed ab exemplari incompleto, et caule inferiore destituto; ideo sumpsit folia duo opposita, quæ stant in caule superiore, pro foliis infimis. Colui in horto bot. Bononiensi e seminibus ab Ægypto profectis. Ab Eq. Savio obtinui tam exemplaria culta in horto bot. Pisano, quam exemplar e Raddianis in Ægypto lectis; in novissimo hoc foliola primaria sunt lanceolata, acuta, pollicem longa, qualia describit Forskälius l. c. In Dietrichii Syn. pl. 4. p. 994. n. 10. non bene conjungitur cum sequente.

32. Trifolium *supinum:* caule prostrato, dichotomo; foliolis obovatis, oblongisve; capitulis pedunculatis, subrotundis, fructiferis ovalibus; laciniis calycinis lineari-subulatis, inæqualibus, remote ciliatis, infima longiore, in fructu stellate patentibus; corollis calyce duplo longioribus.

T. supinum *Sav. Obs. p.* 46. *n.* 20. *fig.* 2.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 24.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 24., *et Franç.* 5. *p.* 558. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 126. *n.* 45. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 252.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 147., *et Syll. p.* 373. *n.* 14. *Reich. Exc.* 2. *p.* 492. *n.* 3147.

Ital. *Trifoglio capocchino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 24.

Ann. Frequens in argillosis, et in humentibus. Legi Bononiæ in arvis palustribus *al Camerone, a Paderno* juxta fornacem. Habui Gennâ *all' Aquasola* a Vincentio, ex litore Asculano ab Orsino, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex campis circa Florentiam, ubi commune, a Reboulio, ex pascuis circa Romam, ubi nil frequentius, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, a Barbierio, et a Masquillierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia. Floret Junio, et per æstatem.

Radix fusiformis, longa, crassiuscula, inferne ramosa, spongillis oblongis sæpe obsita, lateraliter vix fibrillosa. Caules sæpe plures ex eadem radice, teretes, striati, prostrati, dichotomi, ramis primariis crebre ramulosis, pedales-bipedales, adpresse pilosi. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata, suprema opposita, foliolis obovatis, vel obverse oblongis, obtusis, aut superioribus acutis, vel acutiusculis, parce pilosis, ciliatis, levissime denticulatis, et interdum fere integris, breviter, sed evidenter petiolulatis, pallide viridibus, sæpe parvis. Petioli adpresse pilosi. Stipulæ breves, subventricosæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, aut subpilosæ, antice basi breviter connatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, remote, et longe ciliatis, stipula paulo longioribus. Capitula solitaria, terminalia, subinde cum alio laterali, longiuscule pedunculata, plerumque parva, in anthesi subrotunda, in fructu ovalia. Calyx tubo brevi, campanulato, decemnervi, glabro, vel subpiloso præsertim superne, albido, laciniis lineari-subulatis, aristulatis, remote ciliatis, inæqualibus, superioribus duabus paulo brevioribus, vix basi connatis, infima omnium longiore, in flore erectis, in fructu stellate patentibus,

rigidis, pungentibus, basi paululum dilatatis; fauce margine calloso, pilosulo arctata, compressa. Corolla pulchre, et læte rosea, vel albido-rosea, calyce duplo longior. Vexillum angustum, obtusum, sæpe apice erosulum, alis longius, alæque paulo longiores carina. Legumen tectum, monospermium. Semen exiguum, obovatum, compressum, læve, e viridulo lutescens.

33. Trifolium *latinum:* patenter villosum; caule erecto; foliolis lanceolatis, acuminatis; stipularum caudis lineari-filiformibus, longis; capitulis ovatis, pedunculatis; laciniis calycinis lineari-subulatis, inæqualibus; corollis calyce sesquilongioribus.

T. latinum *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 7. *tab.* 1. *fig.* 2.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 252.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 96. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 37.

Ital. *Trifoglio di macchia.*

Ann. Habui Româ *alla Macchia de' Mattei* a PPrr. Sebastiano, et Maurio. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, subinde spongiolis ovalibus, exiguis obsita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, molliter, et patenter villosus, simplex, aut alterne ramosus, ramis divergentibus, uni-bipedalis. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata, suprema opposita, foliolis lanceolatis, acuminatis, integris, vel superne obsoletissime denticulatis, pilosis, aut villosis, ciliatis, pallide viridibus, a semipollice ad pollicem longis, brevissime petiolulatis. Petioli patenter villosi. Stipulæ angustæ, arcte amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, plus minus villosæ, antice basi tractu longiusculo connatæ, caudis lineari-filiformibus, longis, et subinde longissimis, viridibus, ciliato-plumosis. Capitula terminalia, solitaria, vel gemina, longe pedunculata, ovata, parva. Calyx tubo brevissimo, campanulato, enervi, nunc toto, nunc basi tantum nitide villoso, villo in sicco fulvo, laciniis lineari-subulatis, aristulatis, plumosis, tubo multo longioribus, inæqualibus, infima cæteras superante, in fructu patentibus, basi in trangulum brevem dilatatis, et trinerviis, fauce margine calloso, subpiloso arctata, compressa. Corolla albido-rosea, calyce sesquilongior, tubo elongato, vexillo angusto, obtuso, apice erosulo, alas insigniter superante. Alæ, et carina subæquales. Legumen tectum, membranaceum, monospermium. Semen parvum, subglobosum, basi subcordata, tumens, læve, flavido-fulvum.

34. TRIFOLIUM *montanum* : caule adscendente, adpresse pubescente; foliolis lanceolatis acutis, oblongisve obtusis, crebre argute serrulatis; capitulis subglobosis, pedunculatis; laciniis calycinis linearibus, tubo longioribus, muticis, erectis, corolla brevioribus.

T. montanum *Sp. pl. p.* 1087. *Sav. Obs. p.* 100. *n.* 49., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 47. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 201. *n.* 92., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 529. *Afzel. in Trans. of the Linn. Soc.* 1. *p.* 231. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 390. *All. Ped.* 1. *p.* 307. *n.* 1116. *Balb. Taur. p.* 124. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 31. *Birol. Acon.* 2. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 117. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 69. *Comoll. Com.* 5. *p.* 434. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 380.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 517. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. Pl. Gen. p.* 96., *et Amœn. Ital. p.* 179. *n.* 216. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 370. *Sang. Cent. p.* 104.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 417. *a. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 191., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 283. *Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *n.* 3173. *Pollich. Palat.* 2. *p.* 341. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 83. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 578.

T. rupestre *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. XLIII.*, *et* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 149. *tab.* 177. *fig.* 4., *et Syll. p.* 376. *n.* 33. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 201. *n.* 94.

T. n. 372. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 162.

Trifoglio de' prati secondo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 884. fig.

T. pratense *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 464. quoad figuram

T. pratense album *Segui. Ver.* 2. *p.* 93. *n.* 5. *Fuchs. Hist. pl. p.* 818. fig.

T. fol. long. fl. alb. *Riv. Tetr. irr. tab.* 12.

Ital. *Trifoglio montano* Sav. Bot. Etr. 4. p. 47.

Perenn. Suffruticul. Frequens in sylvaticis collinis Italiæ superioris, et mediæ. Legi Bononiæ in collibus *di Montecastello, agli Arienti, a Monte Donato, alla Misericordia, a Monte Paderno, a Ronzano*, et *a Zolla predosa*, in districtu Bononiensi ad Castrum S. Petri in sylvulis *di Castelletto*, et *a Liano* in sylva *Tanara*. Habui Genuâ *ai Camaldoli* a GRIOLETO, ex Liguria occidua *alle Vieussene* a Prof. SASSIO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex provincia Mediolanensi *a Varese* a Prof. PASSERINIO, Bergomo in sylva *d' Astino* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, Veronâ *a Rivalunga* a DE BRACHTIO, et in sylva Mantica a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in pascuis

di Valsugana ab Ambrosio, in *Val di Fassa* a Rainero, ex pratis montanis, et collinis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et ex pratis Tergestinis a Tommasinio, ex Umbria in monte *Petrano* supra *Cagli* a Federicio, ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, in monte *San Franco*, et *Pietra Camela* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi *a Misera Ciancia* a Giannínio. Floret Aprili, Majo, Junio, serius in editis.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, dura, simplex, vel ramosa, sursum multiceps, lateraliter parce fibrillosa, extus coloris terrei, intus alba. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, teretes, adscendentes, inferne ex rhizomate sursum producto crassi, lignosi, breves, plurifolii, glabri, circulariter rugosi, reliqua parte tenuiores, herbacei, simplices, aut apice uno, vel duobus ramis brevibus instructi, striati, adpresse pubescentes, fere nudi, scilicet uno tantum folio ad medium, uno, vel duobus ad flores, nunc oppositis, nunc altero sub pedunculo primario, altero in ramo, aut ramis. Folia ternata, in caulibus lignosis primordialia brevius petiolata, prædita foliolis minoribus, obcordatis, aut obovatis, fugacia, successiva longe petiolata, in caule herbaceo brevissime petiolata, utraque foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, basi angustatis, rarius elliptico-oblongis, et obtusis, minute, crebre, argute calloso-serrulatis, brevissime, et æqualiter petiolulatis, a semipollice ad pollicem, et etiam paulo ultra longis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallidioribus, plus minus pilosis, in montanis sæpe utrinque glabris, plerumque canaliculato-triquetris, nervo insigni diremptis, venis numerosis, obliquis, exteriora versus ramulosis. Petioli pilosi, aut pubescentes. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, tractu longiusculo basi petioli adnatæ, antice inferne connatæ, plus minus pilosæ, caudis brevibus, triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel brevissimis, late triangulis, vix acutis. Capitulum terminale, solitarium, longe pedunculatum, vel cum uno, alterove laterali ex apice ramuli, brevius pedunculato, globosum, aut in fructu ovatum, grandiusculum. Pedunculi sursum pubescentes. Flores brevissime pedicellati, pedicellis basi interstinctis bracteolis exiguis, membranaceis, lanceolatis, acuminatis, albis, vel rubro-punctatis. Calyx tubo brevi, glabro, aut subpiloso, albo-

viridulo, subinde punctis rubellis adsperso, laciniis linearibus, acuminatis, muticis, interdum angustissimis, superioribus duabus paulo brevioribus, omnibus tubo plus minus longioribus, etiam fere duplo, tam in anthesi, quam in fructu erectis. Corolla alba, calyce longior, vix duplo, senio sordescens, aut pallide flavescens. Vexillum angustum, alis multo longius, retusum, canaliculatum, subrecurvum. Alæ obtusæ, apice recurvulæ. Carina alis paululum brevior. Legumen monospermium, tectum. Semen subrotundum, læve, nitens, flavido-fuscum. Pubescentia plantæ albida.

Trifolium rupestre Ten. est tantum Insus in statu minore, obvius in montanis editis. Characteres ejus in De Cand. Prodr. l. c. sunt artificiales ex planta sicca. Item artificialis est color florum nimis lutescens in figura Fl. Neap. Possideo exemplaria ex Prætutiis floribus albis, alia ex Piceno floribus pallide luteolis. Stipulæ caudatæ, aut fere ecaudatæ passim occurrunt in quacunque forma *Trifolii montani* L.

Figuræ veterum non injuria exhibent foliola primordialia obcordata, ut quidam putarunt; eadem pluries vidi, sed cum fugacia sint, ideo facile prætervisa.

35. Trifolium *phleoides:* caule adscendente, erectove; foliolis obverse oblongo-cuneatis; caudis stipularum lanceolatis, longe acuminatis; capitulis pedunculatis, oblongis, ovatisve; laciniis calycinis e basi triangula lineari-subulatis, in fructu patentibus; corollis calyci subæqualibus.

T. phleoides *Pourr. in Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1377. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 191. *n.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 125. *n.* 42. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 25. in nota. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 141.*, *et Syll. p.* 372. *n.* 7.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 496. *a. b.**, *et Syn.* 2. *p.* 329. *a. b.** *Moris. Sard.* 1. *p.* 471. *tab.* 60.* opt. *Boiss. Voy. en. Esp.* 2. *p.* 168.

Ital. *Trifoglio Coda di topo.*

Ann. Habui ex Lucania a *Pietra Palumbo* a Gasparrinio, ex Calabria *alla Sila* ab Eq. Prof. Tenorio, et *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia ab Orsino, et in sylvaticis *d' Ogliastro* a Todaro, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, tenuis, simplex, aut parce ramosus, totus adpresse pilosus, vel inferne glaber, a duobus-tribus pollicibus ad decem pollices longus, subinde plures ex eadem

radice, cæspitosi. Folia ternata, inferiora longiuscule, successiva brevius, suprema brevissime petiolata, et interdum sessilia, ima foliolis obovatis, emarginatis, reliqua foliolis obverse oblongis, vel suprema foliolis obverse lanceolato-linearibus, omnibus retusis cum mucronulo, cuneatis, superne obiter denticulatis, pallide viridibus, adpresse pilosis. Stipulæ angustæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, aut subpilosæ, antice breviter connatæ, caudis longiusculis, lanceolatis, acuminatis, ciliatis, subinde una cum nervis purpurantibus. Capitula ovata, aut oblonga, et interdum oblongo-cylindracea, obtusa, multiflora, densiflora, nunc longe, nunc breviter pedunculata, et quandoque subsessilia, terminalia, solitaria, aut cum laterali ex apice ramuli. Flores parvi. Calyx tubo brevi, campanulato, decemnervi, piloso, aut hirsuto, fauce villis obsita, tamen patente, laciniis e basi triangula lineari-subulatis, ciliatis, subæqualibus, aut quinta paululum longiore, tubo longioribus, æqualibus, aut brevioribus etiam in eodem individuo, in fructu rigidulis, et stellate patentibus. Legumen monospermium, tectum. Semen subrotundum, subreniforme, compressum, læve, flavo-fulvum.

36. Trifolium *ligusticum;* caule erecto, patenter hirsuto; foliolis obcordatis, obovatisve; stipularum caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis; capitulis pedunculatis, ovatis, oblongisve; laciniis calycinis subæqualibus, subulatis, hirtis, tubo multo longioribus; corollis calyce brevioribus.

T. ligusticum *Balb. in litt., et Elench. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 112. *Sav. Obs. p.* 38. *n.* 25., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 21. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 214. *n.* 69. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 191. *n.* 10. *α. β., et Franç.* 5. *p.* 557. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 30. *n.* 201.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 41. *Bert. Amœn. Ital. p.* 394. *n.* 229., *et Lucubr. p.* 27. *n.* 160. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 364. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 251.* excl. syn. Pourr. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106.*, *et* 5. *p.* 141. *A. B.*, *et Syll. p.* 372. *n.* 6.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 497.*, *et Sup. alt. p.* 232.*, *et Syn.* 2. *p.* 329.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 38. *Moris. Sard.* 1. *p.* 468. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 731., *et Not. p.* 113. excl. syn. Pourr. et Willd., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 121. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 409. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3152.

T. gemellum *Sav. in Att. dell'Accad. Ital. tom.* 1. *p.* 202. *fig.* 2. mala.

T. arretisetum *Brot. Phyt. lusit.* 1. *p.* 152. *tab.* 63. *fig.* 1. opt.
T. aristatum *Link. En. hort. Berol.* 2. *p.* 262. *n.* 3112.
T. arvense, annuum, folio oblongo, capitulo oblongo, tenuiore *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 168.
T. stellatum alpinum spanostachion setosum lene minus *Bonann. Panph. tab.* 139.
Ital. *Trifoglio barbino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 22.
Ann. Legi Sarzanæ in sylvis *di Montedarme*, Massæ ducalis in *Castagnetolo*, in subalpinis Apuanis prope scaturigines Frigidæ ad pontem ligneum. Habui ex Liguria occidua inter Saonam, et Genuam a Badaroo, ex Prætutiis in sylvis *di Cavaliere* ab Orsino, ex saxosis montis Pisani a Gianninio, ex maritimis Etruriæ *a Livorno*, et ex collibus Florentinis *a Scandicci* a Reboulio, *a Poggio Corneto* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in ericetis sub monte Malo a Prof. Maurio, ex regione Puteolana ad Baulos a Prof. Vanderlindenio, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Calabria *a Cosenza* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia in sylvaticis *alla Pizzuta* a Todaro; ex Æoliis ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* in pratis a Seraffinio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix modo tenuis, modo crassitie fili emporetici, fusiformi-ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, patenter hirsutus, a palmo ad sesquipedem longus, alterne ramosus, vel simplex, in aprico atrorubens. Folia ternata, inferiora longiuscule, successiva brevius, suprema brevissime petiolata, aut subsessilia, foliolis obcordatis, vel obovatis, cuneatis, superne obiter denticulatis, subinde mucronulatis, saturate viridibus, pilosis. Petioli more caulis patenter hirsuti. Stipulæ breves, amplexantes, albo-viridulæ, et sæpe atrorubentes, nervatæ, pilosæ, vel hirsutæ, antice basi brevissime connatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, ciliatis, stipulæ subæqualibus. Capitula oblonga, oblongo-cylindracea, terminalia, pedunculata, solitaria, sed sæpius gemina, altero ex apice caulis longius pedunculato, altero ex apice ramuli subinde brevissimi, et subsessili. Pedunculi patenter hirsuti. Calyx tubo brevi, turbinato, hirsuto, decemnervi, albo-viridulo, ora faucis annulo membranaceo circumdata, laciniis e basi brevi, triangula subulatis, subæqualibus, hirto-plumosis, tubo circiter triplo longioribus,

erecto-patulis, sæpe atrorubentibus. Corolla calyce brevior, rubens. Vexillum acutiusculum, alis paulo longius, alæ vix longiores carina. Legumen monospermium, tectum. Semen exiguum, ovatum, læve, flavum.

Juvat hic aliqua proferre de historia hujus speciei. Ego eam repereram anno 1806. in agro Sarzanensi, et pro nova habueram. Misi ad amicum Balbisium, ut sententiam ejus sciscitarer, qui eodem anno litteris ad X. Kal. Decemb. ad me datis respondit esse proximam *Trifolio lappaceo,* tamen distinctam, et, ut ipse quoque putabat, novam, addebatque, se jam a pluribus annis colere ex seminibus in Liguria lectis. Anno vero 1808. VII. Kal. Aug. iterum de ea scripsit monens evulgatam fuisse a Loiseleurio-Deslonchampsio sub nomine *Trifolii ligustici* Balb., quod nomen postea retinui in Amœn. Ital. l. c.

37. Trifolium *Lagopus:* villosissimum; caule abbreviato, decumbente, erectove; foliolis obovatis; stipulis semiovato-lanceolatis, acutis; capitulis ovoideis, oblongisve, crassis, breviter pedunculatis, sessilibusve; laciniis calycinis lineari-filiformibus, plumosis, tubo subæqualibus; corollis calyce sublongioribus.

T. Lagopus *Pourr. in Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1365. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 7. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 40. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.*106., *et* 5. *p.* 140., *et Syll. p.* 372. *n.* 4. *Poir. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 7. *sec. part. p.* 682. *n.* 21. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 130. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 410.

T. sylvaticum *Gerar. in Lois. Desl. Not. p.* 111., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 124. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 192. *n.* 18. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1009.

Ital. *Capocchio lionato.*

Ann. Habui ex Calabria *alla Sila* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa. Caulis teres, patenter villosissimus, inferne ramosus, decumbens, aut erectus saltem caulis medius, a pollice ad palmum longus. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevissime petiolata, foliolis parvis, obovato-cuneatis, integris, vel leviter emarginatis, superne denticulatis, pallide virentibus, villosis. Stipulæ brevissimæ, basi petioli adnatæ, una cum caudis semiovato-lanceolatæ, acutæ, latiusculæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, valde villosæ,

antice basi vix connatæ, caulis stipula multo longioribus, denticulatis, vel integris, divergenti-recurvis. Capitula terminalia, solitaria, aut gemina, altero ex apice caulis breviter pedunculato, altero ex apice ramuli brevissimi subsessili, ovalia, aut oblonga, crassa, sex-decem lineas longa, obtusa, villosissima, multiflora, densiflora, floribus parvis. Calyx campanulatus, tubo brevi, fructifero collo arctato, crasse decemnervi, sulcato, laciniis jam a basi lineari-filiformibus, plumosis, superioribus duabus paulo brevioribus, infima longiore, omnibus tubo subbrevioribus, æqualibus, vel paulo longioribus, in fructu rigidulis, patentibus, fauce margine calloso pubescente arctata, compressa. Corolla rosea, calyce paulo longior, aut æqualis. Vexillum angustum, acutum, alis insigniter longius. Carina alis subæqualis. Legumen tectum, monospermium. Semen parvum, ovatum, tumidulum, sub vitro minutissime granulatum, flavum. Villus totius plantæ mollis, in sicco fulvus.

Obtinui quoque ex Galloprovincia a Bonjeannio lectum circa Lugdunum.

38. Trifolium *squarrosum*: caule decumbente, erectove; foliolis imis obcordatis, reliquis oblongis, lanceolatisve, emarginatis, integrisque; stipularum caudis longissimis, linearibus; capitulis ovatis, globosisve, pedunculatis, crassis; calycis fructiferi tubo ovoideo, laciniis lanceolatis, trinerviis, patenti-recurvis, infima latiore, duploque longiore, reflexa.

T. squarrosum *Sav. Obs. p.* 65. *fig.* 3.* non. Linn., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 31.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 123. *n.* 34. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 64. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 808. *Ten. Nap.* 5. *p.*148. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 503.*, *et Sup. alt. p.* 233.*, *et Syn.* 2. *p.* 333.*, *et ibid. par.* 2. *p.* 857.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 41.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 485.*

T. albidum *Ten. Nap.* 5. *p.* 148. excl. syn. ex ipso Cl. Ten. in litt.

T. marsicum *Ten. Nap.* 4. *in app.* 3. *p. XII.*, *et Syll. in add. et em. p.* 620., *et Nap.* 5. *p.* 148. ex litt. Cl. Ten.

T. panormitanum *Presl. Sic.* 1. *p. XXI.* ex Symb. bot. 1. p. 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 531. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 409.

T. longistipulatum *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 122.

Ital. *Trifoglio Gerbone* Sav. Bot. Etr. 4. p. 31.

Ann. Habui Genuâ a Prof. Sassio, ex Etruria, ubi copiosum, ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex valle Tiberina in plebe S. Stephani provinciæ Aretinæ ab Amideo, ex

pratis ad Acherusiam a RAINERO, ex pratis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, et ex pascuis humentibus Panormitanis a TODARO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a BADAROO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel tenuior, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, sæpe spongiolis ovatis obsessa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, flexuosus, ramosus, ramis patulis, jam ab imo incipientibus, rarius simplex, intus fungosus, et demum fistulosus, inferne glaber, superne piloso-scaber, a palmo ad tres pedes longus. Folia ternata, ima longe petiolata, foliolis minoribus, obcordatis, reliqua successive brevius petiolata, foliolis oblongis, vel superioribus lanceolatis, plerumque leviter emarginatis, integris, aut obsoletissime denticulatis, luxuriantibus plusquam pollicem longis, macris multo brevioribus, saturate viridibus, pilosis, venis vix obliquis, fere longitudinaliter excurrentibus, suprema opposita. Stipulæ ovatæ, vel oblongatæ, quidquam tumentes, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, antice brevissime connatæ, caudis longissimis, etiam plusquam pollicaribus, e basi triangula brevi linearibus, acuminatis, ciliatis, viridibus. Capitula solitaria, terminalia, nunc longe, nunc breviter, imo brevissime pedunculata, ovata, aut globosa, obtusa, crassa, multiflora, densiflora. Pedunculi crassi, striati, subpilosi. Calyx tubo brevi, campanulato, fructifero ob collum arctatum ovoideo, crasso decemnervi, piloso, albente, sæpe rubescente, laciniis lanceolatis, acuminatis, aristulatis, trinerviis, ciliatis, superioribus duabus basi connatis, quatuor inter se, et tubo subæqualibus, vel tubo paulo longioribus, quinta cæteris latiore, et duplo, aut triplo longiore, omnibus in fructu rigidis, patenti-recurvis, infima reflexa. Corolla alba, vel levi rubore suffusa, laciniam longiorem calycis superans, vel æquans. Vexillum alis longius. Carina vix alis brevior. Legumen tectum. Semen grandiusculum, ovoideum, compresso-tumens, læve, fulvum.

Trifolium maritimum Huds. est multo minus omnibus partibus, præsertim in capitulis, insuper præditum caudis stipularum, et laciniis calycinis insigniter brevioribus. Ad hoc evidenter pertinet *Trifolium spicatum syderatum asperum* Bonnan. Pamph. tab. 35., quidquid

alii in contrarium sentiant, et potius referant ad *Trifolium squarrosum* Sav. Ab utroque vero differt *Trifolium albidum* Retz. calycibus vigintistriatis, ut monuit Kochius *in* Syn. ed. 2. p. 187.

Smithius *in* Engl. Fl. 3. p. 301. nos docet, *Trifolium squarrosum* L. esse omnino idem cum *Trifolio ochroleuco* L. in statu fructificationis, cum lacinia calycina infima recurvatur, et fit squarrosa, quæ res demonstratur ab exemplaribus herbarii Linnæani. Cum igitur nullum *Trifolium squarrosum* Linnæanum, quod bona species sit, existat, æquum mihi videtur, ut *Trifolium squarrosum* Sav., species probe distincta, et a Savio primum evulgata, eidem substituatur, neglectis nominibus, quibus postea apellata est.

39. Trifolium *pannonicum*: villosum; caule erecto, subsimplici; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, inferioribus subretusis; caudis stipularum linearibus, elongatis; capitulis pedunculatis, ovato-oblongis, crassis; calycibus fructiferis campanulatis, laciniis linearibus, infima longiore, erecto-patulis, corollis calycem multo superantibus.

T. pannonicum *Mant. alt. p.* 276. *Sav. Obs. p.* 64. *n.* 30., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 31. in nota, ubi *pannonium* pro *pannonico* habetur. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 193. *n.* 32., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 527. *Jacq. Obs.* 2. *p.* 21. *tab.* 42. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 385. *Allion. Ped. 1. p.* 304. *n. 1099. tab.* 42. *fig.* 2.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p. 120. n.* 24. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft.* fig. nimis contracta. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 186., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 262. *Reich. Exc.* 2. *p.* 494. *n.* 3163. *Host. Austr.* 2. *p.* 371.

Ital. *Trifoglio capocchiuto.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex Pedemontio in humentibus alpinis *di Strop*, et *Chianale* a Molinerio. Floret Julio, Augusto.

Radix omnino ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce, et remote ramosus, villosus, et magis superne, villis nunc patulis, nunc adpresso-patulis, intus medulla alba farctus, demum anguste fistulosus, dodrantalis-bipedalis. Folia ternata, inferiora longe petiolata, primaque foliolis parvis, obovatis, reliqua brevius petiolata, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, vel leviter emarginatis, integerrimis, aut apice minute serrulatis, subinde mucronulatis, luxuriantibus sesquipollicem, et etiam ultra longis, macrioribus vix pollicaribus, aut brevioribus, saturate viridibus, plus

minus pilosis, ciliatis, venis parum obliquis longitudinaliter excurrentibus. Petioli more caulis villosi. Stipulæ angustæ, inferiores longæ, superiores breviores, albo-viridulæ, saturatius viridi-nervatæ, laxiuscule amplexantes, pilosæ, vel glabræ, inferiores antice basi connatæ, superiores totæ apertæ, caudis elongatis, linearibus, acuminatis, ciliatis, viridibus, subinde fere pollicaribus, superioribus petiolo longioribus. Capitulum terminale, solitarium, nunc minus, ovatum, nunc ovato-oblongum, et fere ovato-cylindraceum, obtusum, crassum, plus minus longe pedunculatum, in luxuriantibus individuis fere bipollicare, multiflorum, densiflorum. Pedunculus sursum villosus. Calyx tubuloso-campanulatus, crasse decemnervis, pilosus, vel hirsutus, pilis e tuberculo ortis, in fructu campanulatus collo non constricto, laciniis lineari-subulatis, ciliatis, vel hirto-plumosis, quatuor inter se, et tubo subæqualibus, in fructu erecto-patulis, quinta longiore etiam duplo, et fere triplo, erecto-declinans, neque reflexa. Corolla alba, calyce, sive laciniis calycinis æqualibus multo longior, laciniam calycinam infimam insigniter superans. Vexillum angustum, acutum, alis multo longius. Alæ carina paulo longiores. Legumen monospermium, tectum. Semen perfectum non vidi. Villus præsortim calycis in sicco fulvescit.

Præcedenti affine, sed grandius, caudis stipularum non adeo longis, capitulis luxuriantibus longioribus, et crassioribus, tubo calycino collo non arctato, laciniis calycinis angustioribus, in fructu non recurvis, neque infima reflexa, corollis calyce multo longioribus.

40. Trifolium *ochroleucum:* sursum pilosum; caule decumbente, erectove; foliolis imis obcordatis, successivis ovatis, oblongisve, emarginatis, supremis lanceolatis; capitulis globosis, ovatisve, breviter pedunculatis, sessilibusque, solitariis; laciniis calycinis linearibus, acuminato-spinulosis, infima duplo, triplove longiore, in fructu recurvato-squarrosa; corollis calyce duplo longioribus.

T. ochroleucum *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 3. *in append. veget. p.* 233. excl. syn. *Sav. Obs. p.* 62. *n.* 29., *et Due cent. p.*140., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 30. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 193. excl. var. *δ.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 528. excl. var. *δ.*, *et* 5. *p.* 557. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 301., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1224. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 98. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 325. *Babingt. Man. p.* 72. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.*4. *p.*386. *Jacq. Austr.* 1. *p.*26. *tab.*40. *All. Ped.* 1.

p. 303. *n.* 1098. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 28. *Birol. Acon.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 121. *n.* 26. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 65. *Comoll. Com.* 5. *p.* 424. *Barb. Agg. p.* 50.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 513.* *Rom. in Du Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 297. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 42.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 395. *n.* 232. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 367. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107. *A.*, *et* 5. *p.* 146. *A.*, *et Syll. p.* 373. *n.* 15. *A. Moris. Sard.* 1. *p.* 403. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. par. p.* 407. *Sturm Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 186., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 262. *Reich. Exc.* 2. *p.* 494. *n.* 3162. *Host. Austr.* 2. *p.* 372. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 585.

T. squarrosum *Sp. pl. p.* 1082. excl. syn.

T. n. 378. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 164.

T. pratense hirsutum majus, flore albo-sulphureo, seu ὠχρόλευκον *Raj. Syn. p.* 328.

β corolla rosea.

Trifolium ochroleucum *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107. *B.*, *et* 5. *p.* 147. *B.*, *et Syll. p.* 373. *n.* 15. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 498. *b.**, *et Syn.* 2. *p.* 330. *b.**

T. ochroleucum* roseum *Moris. Sard.* 1. *p.* 483.

T. roseum *Presl. Del. Prag. p.* 50.

T. pratense purpureum vulgare Moris. hirsutum *Bonann. Panph. tab.* 156.

Ital. *Trifoglio giallognolo.* Sav. Bot. Etr. 4. p. 31.

Perenn. Frequens in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpibus Apuanis *a Fornole* prope scaturigines Frigidæ, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ *a Montecastello*, *a Monte Donato*, *a Paderno*, *a Ronzano*, et *a Zolla predosa*. Habui ex collibus Bononiensibus a Bruschio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, Genuâ a Rainero, Albâ Pompejâ a Bertero, ad viam Sempronii supra *Varzi* ab Eq. Prof. De Notaris, ex agro Ticinensi a Barbierio, Bergomo *ad Astino* a Bergamaschio, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et ex collibus Veronensibus ad S. Ambrosium a Barbierio, denuo Veronâ in sylva *del Mantico* a Pollinio, Bassano in sylvis *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, Tergesto in sylvaticis *di Roiano*, et in herbidis a Tommasinio, ex Euganeis *a Torreglia* a Montinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex nemore *di Livisuno* prope *Riolo* in districtu Faventino

a Tassinario, ex Apennino Sernanensi ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino in valle *Canetra* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Birro* districtus Maceratensis a PPrr. Utili, et Gennario, *a Montefortino a Loto, alle Macchiuccie*, et *a S. Giovanni* a Marzialetto, Massa Ducali a Guidonio, ex Apennino Lucensi in sylvis *di Tereglio*, et *a Pracchi* a Gianninio, Viterbio a Camillio, ex sylvis circa Romam a Prof. Maurio, et a Masquillierio. Varietatem β accepi ex montibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, in Nebrodibus ab Orsino, *alla Pizzuta* a Todaro. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, dura, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrosa, extus nigrescens, intus alba, sæpe sursum multiceps. Caulis teres, farctus, decumbens, adscendens, vel erectus, tectus pilis sursum versis, scabridus, simplex, vel parco, et inferne ramosus, a palmo ad duos pedes longus, sed plerumque subpedalis, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia ternata, inferiora longe petiolata, superiora brevius, et inter se remota, ima foliolis minoribus, obcordatis, aut obovatis, reliqua foliolis ovalibus, aut oblongis, emarginatis, vel apice integris, obtusis, rarissime apice lobulatis, omnibus margine integerrimis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, molliter pubescentibus, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, creberrime, et oblique venosis, suprema, sive floralia opposita, foliolis angustioribus, subinde lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, obtusis, vel subretusis, raro acutis. Petioli hirsuti. Stipulæ angustæ, longæ, laxe amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, hirsutæ, antice basi paululum connatæ, caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis, circiter longitudine stipulæ, subinde paulo longioribus, aut brevioribus, viridibus. Capitulum terminale, potius crassum, subglobosum, vel ovatum, modo sessile, aut subsessile, modo breviter pedunculatum, pedunculo vario, etiam pollicari, rarissime cum alio capitulo laterali ex apice ramuli brevissimi. Calyx compresso-tubulosus, tubo decemnervi, pallide viridulo, pubescente, et superne longiusculo piloso, laciniis linearibus, acuminato-spinulosis, viridibus, vel apice rubellis, ciliatis, trinerviis, nervis lateralibus tenuioribus, quatuor subæqualibus, vel parum inter se inæqualibus, erectis, in fructu erecto-patulis, superioribus duabus basi paululum connatis, infima cæteris longiore, etiam duplo, et triplo, in fructu recurvato-squarrosa, tuncque omnibus rigidulis, ora tubi utrinque

margine calloso obstricta, compressa. Corolla pallide ochroleuca, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, angustum, acutiusculum, subinde retusum, vel erosulum, patenti-recurvum, alis multo longius. Alæ oblongæ, deorsum patulæ. Carina alis subæqualis, erecta, apice curvula. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen subreniforme, tumidulum, læve, flavum, situ radiculæ prominente. Villositas plantæ cinerea.

Varietas β differt tantum corolla rosea, aut e flavido rosea.

Vide, quæ dixi de *Trifolio squarroso* L. ad hanc speciem pertinente sub *Trifolio squarroso* Sav.

Observ. Inter *Trifolia*, quæ gaudent lacinia calycina infima longiore, demum recurvata, est etiam *Trifolium clypeatum* L., quod Allionius in Fl. Ped. 1. p. 306. n. 1109. indicat in Pedemontio; sed nullus botanicorum post Allionium illud ibidem reperit; hinc suspicor de aliqua hallucinatione. Habui spontaneum ex Ægypto de exemplaribus Raddianis, et cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio.

41. Trifolium *pratense*: caule decumbente, erectove; foliolis ovatis, lanceolatisve, imis minoribus, obcordatis; stipulis latis, inflatis, caudis triangulo-subulatis; capitulis globosis, ovalibusque, sessilibus, pedunculatisve; laciniis calycinis filiformibus, infima sublongiore; leguminibus operculo calyptratis.

T. pratense *Sp. pl. p.* 1082. *Sav. Obs. p.* 49. *n.* 22., *et Fl. Pis.* 2. *p.* 151., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 26. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 195. *n.* 44., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 526. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 302. *α. β., et. Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1770. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 325. *Babingt. Man. p.* 72. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 384. *Afzel. in Trans. Linn. Soc.* 1. *p.* 240. *Fl. Dan. tab.* 989. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 268. *All. Ped.* 1. *p.* 304. *n.* 1100. *Balb. Taur. p.* 122. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 27. *Birol. Acon.* 2. *p.* 40. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 126. *n.* 48. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 63. *Comoll. Com.* 5. *p.* 418. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 379. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 509. *Ruch. Ven. p.* 183. *Moric. Ven.* 1. *p.* 311. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 41.* *Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 394. *n.* 230. *ж. Puccin. Syn. part. alt. p.* 368. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 146., *et Syll. p.* 373. *n.* 19. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 499.*, *et Syn.* 2. *p.* 330.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 40. *Moris. Sard.* 1. *p.* 478. *Desf. Atl.* 2. *p.* 194. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1.

deux. part. p. 407. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. bis. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 184., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 255. *Reich. Exc.* 2. *p.* 494. *n.* 3166. *Host. Austr.* 2. *p.* 370. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 79. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 582.

T. pratense alpinum *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft.*

T. sativum *Reich. Exc.* 2. *p.* 494. *n.* 3167.

T. expansum *β Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *sub n.* 3168.

T. n. 377. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 163.

Trifoglio de prati *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 883. fig.

Trifolium pratense *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 16. *p.* 240.

T. pratense, purpureum, vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 216.

T. pratense purpureum *Cup. Sup. alt. p.* 91. *Fuchs. Hist. pl. p.* 817. fig.

T. pratense purpureum biflorum glabrum *Bonann. Panph. tab.* 151.

Triphylloides pratensis, flore purpureo *Ponted. Anth. lib.* 3. *p.* 241. *Segui. Ver.* 1. *p.* 274.

Trifolium pratense, flore monopetalo *Zannich. Ist. p.* 264. *tab.* 185.

Trifolium *Riv. Tetr. irr. tab.* 11. fig. interior.

β flore albo

Trifolium pratense varietas flore albo *Sav. Obs. p.* 51.

T. pratense *Pollin. Ver.* 2. *p.* 510. *β. Gaud. Helv.* 4. *p.* 582. *β. Afzel. in Trans. Linn. Soc.* 1. *p.* 243. *γ. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 302. *γ.*

T. n. 377. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 163.

Triphylloides alpina, flore albo *Ponted. Anth. lib.* 3. *p.* 241.

Ital. *Amaranto salvatico. Capo rosso. Moscino. Trafogliolo cavallino. Trafogliolo di prato. Trafogliolo pratense. Trafogliolo salvatico. Trafogliolino. Trifoglio bolognese. Trifoglio dei prati. Trifoglio pratense* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Perenn. Vulgare in herbidis, et in pratis ab editis alpinis ad planitiem. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpibus Apuanis in pascuis occidentalibus verticis *Sagro*, ubi macrius, Genuæ in summitate montis *Fasce*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *della Crovara*. Habui Nicæâ in valle S. Sylvestri a Durando, Albâ Pompejâ in pascuis, et in monte Albo prope *S. Didier* a Bertero, ex Tyroli meridionali ad Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, in *Val di Fassa* a De Bracitio, Vicetiâ in pascuis *di Portole*, Bassano in *Grappa*, et in pascuis *di*

Valerana, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex summitate earundem alpium Feltrensium in statu pusillo a Prof. De Visianio, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex pratis Perusinis a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino a Loto*, et in monte *Priore* a Marzialetto, in *Vettore* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in monte Cornu *a Forca di Vado*, et in monte Velino ab Orsino, *alla Maiella* prope *Grotta Caprara* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio*, et *a Pretina* a Gianninio, Florentiâ in summitate montis *Murello* a Baronio, Panormo *alle Grazie* a Todaro, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Varietatem β obtinui ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Raineno, ex *Montalon* in *Valsugana* Tyrolis, et ex valle S. Felicitæ *di Roman* prope Bassanum a Montinio. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, crassiuscula, aut crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, spongiolis oblongis adspersa, extus nigra, intus alba. Caulis teres, striatus, fistulosus, decumbens, adscendens, aut erectus, subinde leviter flexuosus, alterne ramosus, vel simplex, ludit pilosus, glaber, aut superne hirsutus, a pollice ad sesquipedem longus. Folia ternata, inferiora longe petiolata, superiora brevius, suprema opposita, foliolis modo parvis, subrotundis, modo grandibus, ovatis, obtusis, sæpe emarginatis præsertim inferioribus, alias lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, omnibus integerrimis, aut minutissime denticulatis, subpilosis, subciliatis, rarius hirsutis, supra saturate viridibus, et macula alba, sagittæformi paulo infra medium plerumque pictis, subtus pallidioribus, venis numerosis, parallelis, obliquis. Stipulæ inferiores ovato-oblongæ, superiores late ovatæ, omnes albido-membranaceæ, maculisque punctiformibus, fusce rubidis sæpe adspersæ, inflatæ, amplexantes, viridi-nervatæ, antice basi brevi tractu connatæ, subinde totæ apertæ, caudis brevibus, e basi late triangula filiformi-subulatis, superne adspersis pilis paucis, raris, longis. Capitulum terminale, sessile, raro pedunculatum, pedunculo plus minus longo, etiam uni-bipollicari, globosum, vel ovatum, crassum, multiflorum, rarius cum capitulo laterali minori ex apice ramuli brevissimi. Calyx tubulosus, sursum plus minus villosus, albidus, decemnervis, nervis viridibus, aut

rubellis, laciniis e basi brevi triangula, et trinervi subulatis, longiuscule ciliatis, plumosis, viridibus, aut rubellis, quatuor æqualibus, et tubo vix longioribus, infima paulo longiore, in fructu erecta, reliquis erecto-patulis, fauce tubi annulo calloso, ciliato clausa. Corolla calyce circiter triplo longior, nunc saturate rubens, nunc rosea, subinde siccando flavescens. Vexillum oblongum, obtusum, aut erosulum, vel emarginatum, alis paulo longius. Carina acuta, alis paululum brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, subinde dispermium, apice operculo cartilagineo, mucronulato calyptratum, quod singulare. Semen reniformi-semirotundatum, compressum, læve, pallide flavum. Flores, et fructus semper erecti. Flores pollentes odore grato, sed levi, cito evanescente. Varietas *β* differt tantum corolla alba. Mire ludens magnitudine partium, et forma foliolorum. Inutile est dirimere in varietates, quia opporteret facere tot varietates, quot individua. In alpinis constanter minus.

Usus. Pabulum præstantissimum bobus æstate; sed suppeditandum postquam a rore, vel pluvia abstersum. Late quoque colitur apud nos in pratis artificialibus.

42. Trifolium *noricum*: molliter, denseque villosum; caule decumbente, abbreviato; foliolis ovatis, oblongisve; capitulis globosis, crassis, solitariis, geminisve; laciniis calycinis plumosis, tubo subbrevioribus; corollis calyce duplo longioribus.

T. noricum *Wulf. in Röm. Arch.* 8. *p.* 387. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 195. *n.* 46. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft.* non optim. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 186., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 261. *Reich. Exc.* 2. *p.* 494. *n.* 3164. *Host. Austr.* 2. *p.* 371. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 586.

Ital. *Capo bianco molle.*

Perenn. Habui ex montibus *di Suttrio* a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Simillimum *Trifolio pratensi* L.; sed caulis brevior, ad summum spithamalis, foliola, saltem superiora, sæpe acuta, capitula globosa, proportione crassiora, solitaria, vel gemina, sessilia, aut breviter pedunculata, calyces valde villosi, tubo longiore, laciniis dense plumosis, tubo paulo brevioribus, aut subæqualibus, quinta cæteris æquali, aut vix longiore, corolla alba, calyce duplo longior, tota planta villo molli, denso, canescente, patente tecta.

Obtinui quoque ex Carinthia, et Carnia a Cernazajo, a Prof. Bernhardio, et a Feriancichio.

43. Trifolium *pallidum*: pilosum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, emarginatis, integrisve; stipulis inferioribus oblongis, superioribus subrotundis, caudis aristatis; capitulis globosis, ovatisve, subsessilibus; laciniis calycinis e basi triangula, quinquenervi filiformibus, tubo longioribus.

T. pallidum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 35. tab. 36. *Sav. Obs. p.* 32. n. 11., *et Bot. Etr.* 4. p. 18. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 350. n. 40. *De Cand. Prodr.* 2. p. 196. n. 48. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 121. n. 27. *Bert. Amœn. Ital. p.* 395. n. 231. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 367.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. p. 144., *et Syll. p.* 374. n. 20. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 184., *et Deuts. Fl.* 5. p. 254. *Reich. Exc.* 2. p. 492. n. 3148. *Host. Austr.* 2. p. 371. *Presl. Symb. bot.* 1. p. 49.

T. flavescens *Tin. Pugill.* 1. p. 15.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 206. n. 124. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 500.*, *et Sup.* 2. p. 232.*, *et Syn.* 2. p. 331.*, *et part.* 2. p. 887.*

T. villosum *Presl. Del. Prag. p.* 48.

T. pratense, annuum, erectum, folio subrotundo, capitulo globoso, albo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 168.

Ital. *Trifoglio pallido* Sav. Bot. Etr. 4. p. 19.

Ann. Legi Sarzanæ in sylva *del Cavaggino*, Massæ Ducalis in *Castagnetolo*, in monte Pisano prope thermas *a Caldaccoli*, Bononiæ in campis *della Beverara*, et in pratis collinis *di Zolla predosa*, ubi copiosum, in districtu Bononiensi in via inter amnem *Idice*, et Butrium. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex herbidis Istriæ australis a Tommasinio, ex Euganeis a Majero, ex Ducatu Lucensi *a Carignano* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in planitie *di Livorno*, et in sylvis circa Florentiam a Reboulio, in monte *Sinario* a Baronio, ex agro Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi commune, a Prof. Maurio, ex *Gargano* a Gasparrinio, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, *a Termini* a Prof. Tineo, Panormo *a S. Ciro* a Todaro. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, cæternm ut in *Trifolio pratensi* L. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, jam a basi ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, dum macrior simplex, plus minus hirsutus, a duobus pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus, interdum plures ex eadem radice, cæspitosi. Foliola plerumque parva, obovato-cuneata, apice rotundata, aut leviter

emarginata, ima obcordata, sæpe minima, omnia in margine superiore obsolete denticulata, hirsutula. Folia suprema opposita. Stipulæ inferiores oblongæ, superiores subrotundæ, utræque concavæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubentibus, caudis aristatis, arista filiformi, longiuscula, hirsutæ. Capitulum cauli, ramisque terminale, mediocre, inter stipulas foliorum supremorum sessile, subinde cum laterali brevissime pedunculato, globosum, aut ovatum. Calyx tubuloso-turbinatus, hirsutus, tubo brevi, decemnervi, ora intus callo instructa, laciniis e basi triangula, quinquenervi filiformibus, patenter, et laxe plumosis, subæqualibus, aut quinta paulo longiore, omnibus tubo longioribus, in fructu patulis. Corolla alba, aut luteola, superne pallide rosea, calyce nunc paulo, nunc duplo longior. Vexillum angustum, emarginatum, aut apice erosulum, erectum, vel recurvulum, alis quidquam longius. Alæ angustæ, obtusæ, canaliculatæ. Carina albo-viridula, apice subinde roseo, alis paulo brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, rarius dispermium. Semen exiguum, subreniforme, læve, flavescens.

Conlatis pluribus exemplaribus *Trifolii pallentis* Fl. Hung., et *Trifolii flavescentis* Tin. nullam essentialem differentiam inter ea inveni. Color corollæ, et annulus callosus in fauce tubi calycini idem habetur in utroque, sed annulus est visibilior in calyce fructifero. Recte igitur Preslius in Symb. bot. l. c. conjunxit has plantas.

44. Trifolium *medium:* caule refracte flexuoso; foliolis elliptico-oblongis, supra glabris; caudis stipularum linearibus, elongatis, conniventibus; capitulis subglobosis, laxe floriferis; laciniis calycinis filiformibus, erecto-patulis; corollæ segmentis subæqualibus.

T. medium *Faun. Suec. ed. 2. p.* 558. *Sav. Obs. p.* 51. *n.* 23.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 27.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 195. *n.* 41., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 526. *Afzel. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 1. *p.* 237. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 302., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 190. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 326. *Babingt. Man. p.* 72. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 384. *Fl. Dan. tab.* 1273. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 460. *Balb. Taur. p.* 122. *Re Tor.* 2. *p.* 27. *Birol. Acon.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 120. *n.* 25. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 63. *Comoll. Com.* 5. *p.* 420. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 379.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 510.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 296. *Bert. Pl. Gen. p.* 93.,

et Amœn. Ital. p. 177. *n.* 214. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 21.* *Puccin. Syn. part. alt. p.* 368. *Maur. Cent.* 13. *p.* 36.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 406. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 185. *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 258. *Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *n.* 3169. *Host. Austr.* 2. *p.* 370. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 583.

T. flexuosum *Jacq. Austr.* 4. *p.* 45. *tab.* 386. *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1105.*

T. n. 376. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 163.

Ital. *Trifoglio serpentino.*

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Genuæ in summo vertice *il Diamante*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio, all'Eremo, a Gesso,* et *a Zolla predosa,* in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pratis *dell' Acero.* Habui ex Liguria orientali in collibus Clavarensibus, in viciniis *di Gravelia*, in monte *Boio* prope *le Giarre*, et in monte *Comarela* a Turio, ex Liguria occidua in pratis collinis *di Pegli* a Grioleto, ex Pedemontio a Molinerio, et *a S. Stefano Belbo* a Bertero, *a Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a Pollinio, ex Tyroli meridionali *alle Coste alte di Strigno* in *Valsugana*, et Bassano in sylvis *d'Angarano, Rubbio*, et *Monte Gloso di Marostica* a Montinio, Tergesto in sylvaticis *di Roiano,* et in monte *Kokusch* a Tommasinio, ex monte *Lesima* Apennini Placentini a Garillio, ex Ducatu Parmensi *a Sala* a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Pracchi* a Gianninio, ex Apennino Etruriæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex monte *Sinario* a Baronio, *a Valombrosa* ab Eq. Ricasolo, *a Populano* a Bubanio, Volaterris ab Amideo, *a Montalcino* a Prof. Giulio, ex agro Romano *a Felettino* a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, lignosa, dura, fusiformi-ramosa, sæpe sursum surculosa, surculis ramosis, repentibus, a quibus caules annotini proficiscuntur. Caulis annotinus e tereti obscure angulatus, farctus, durus, refracte flexuosus, erectus, vel adscendens, pilis brevibus, adpressis adspersus, alterne, et sæpe valde ramosus, plerumque inferne rubido-purpurascens, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora

breviter petiolata, alterna, ternata, foliolis elliptico-oblongis, obtusis, aut acutiusculis, integris, vel minute, et obsolete denticulatis, brevissime, et æqualiter petiolulatis, supra glabris, saturate viridibus, et macula alba, sagittata infra medium pictis, subtus pallidioribus, pilosis, creberrime, et oblique venosis, venis ramosis, pellucidis. Petioli adpresse pilosi, subinde purpurantes. Stipulæ longæ, angustæ, albido-viridulæ, nervis viridibus, aut purpureis, glabræ, vel pilosæ, dense ciliatæ, arcte amplexantes, antice basi vix connatæ, caudis linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, ipsi stipulæ subæqualibus, conniventibus. Capitulum terminale, breviter pedunculatum, aut subsessile, grandiusculum, subglobosum, vel ovatum, floribus laxiusculis, subinde cum alio capitulo æquali, vel minore, laterali. Calyx tubulosus, tubo brevi, albido, glabro, ora inter lacinias pilosa, decemnervi, basi, et nervis saturate viridibus, aut purpureo-rubellis, laciniis filiformibus, tubo longioribus, ciliato-plumosis, sæpe apice fasciculate pilosis, viridibus, vel superne rubellis, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta cæteris paululum longiore, erecto-patulis, ora tubi annulo calloso, pilosulo clausa. Corolla suavepurpurea, tubo albido, calyce duplo longior, segmentis vix inæqualibus. Legumen tectum, bivalve, non operculatum, monospermium. Semen reniformi-subrotundum, compressum, læve, pallide flavum.

45. Trifolium *alpestre:* caule erecto, simplici, molliter villoso; foliolis oblongis obtusis, lanceolativе acutis, minutissime denticulatis, pubescentibus; caudis stipularum acuminato-attenuatis, capitulis globosis, solitariis, geminisve, densifloris; calycibus vigintinerviis, laciniis filiformibus, plumosis, quinta multo longiore; segmentis corollinis subæqualibus.

T. alpestre *Sp. pl. p.* 1082. *Sav. Obs. p.* 54 *n.* 24., *et Bot. Etr.* 4 *p.* 28. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 194. *n.* 40., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 527. *Afzel. in Trans. of the Linn. Soc.* 1. *p.* 234. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 384. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 14. *tab.* 64. *et Fl. Austr.* 5. *p.* 15. *tab.* 433. *All. Ped.* 1. *p.* 304. *n.* 1101*. *Balb. Taur. p.* 122.* *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 28. *Birol. Acon.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 127. *n.* 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 64. *Comoll. Com.* 5. *p.* 421. *Barb. Agg. p.* 51.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 511.* *Suffr. Foroj. p.* 207. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 107., *et* 5. *p.* 146., *et Syll. p.* 173.

n. 17. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 405. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 185., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 259. *Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *n.* 3170. *Host. Austr.* 2. *p.* 371. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 584.
T. fol. long. fl. purp. *Riv. Tetr. irr. tab.* 12. fig. interior.
Ital. *Trifoglio alpestre* Sav. Bot. Etr. 4. p. 28.
Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, et *a S. Stefano Belbo* a Bertero, ex montibus Comensibus a Rainero, et in *Corni di Canzo* a Prof. Passerinio, Brixiâ in colle *Urago* a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Baldo, et ex collibus Veronensibus a Pollinio, et in sylva Mantica a Manganotto, Bassano in sylvis *di Roman*, et *Angarano*, et ex marginibus viarum prope Tarvisium a Montinio, ex sylvaticis Tergestinis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex Piceno in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, in monte *De' fiori* a Prof. Maurio, et a Marzialetto, in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, in monte *Priore alli Rapari* a Marzialetto, Româ in Lucretili a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.
Radix fusiformis, crassa, dura, simplex, vel ramosa, nigrescens, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, farctus, simplex, erectus, vel adscendens, dense, et molliter villosus, villo patulo, a palmo ad pedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora breviter petiolata, ternata, nunc omnia, nunc inferiora foliolis oblongis, obtusis, reliqua, et quidem sæpius, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, omnibus minutissime denticulatis, supra viridibus, parcius pilosis, vel glabris, subtus pallidioribus, adpresse villosulis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, venis numerosis, obliquis, pellucidis, exteriora versus ramulosis, et recurvis. Petioli dense villosi, ut caulis. Stipulæ longæ, pallide virentes, dense villosæ, caudis linearibus, acuminato-attenuatis, stipulam subæquantibus, vel superioribus brevioribus, divergentibus. Capitulum terminale, subglobosum, crassum, multiflorum, densiflorum, floribus anthesis contemporaneæ, sessile, aut breviter pedunculatum, subinde cum alio capitulo laterali minore. Calyx tubulosus, tubo tenuiter vigintinervi, patenter villoso, laciniis filiformibus, plumosis, erecto-patulis, quinta cæteris multo longiore, reliquis tubo brevioribus, paulo inæqualibus; ora tubi circello calloso, villoso clausa. Corolla rubens. nunc saturate, nunc pallidius, et rosea, laciniam quintam calycinam fere duplo superans, ejus segmenta

vix inæqualia. Legumen membranaceum, tectum. Semen exiguum, subreniforme, læve, nitens, flavescens. Villus totius plantæ mollissimus, siccando fulvus.

46. Trifolium *rubens:* glabrum; caule erecto; foliolis elliptico-lanceolatis, obtusis, argute serrulatis; capitulis oblongo-cylindraceis, globosisve; laciniis calycinis plumosis, superioribus brevioribus, quinta corollam subæquante.

T. rubens *Sp. pl. p.* 1081. *Sav. Obs. p.* 55. *n.* 25., *et Due cent. p.* 141., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 28. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 4., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 525. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 44. *tab.* 385. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 384. *All. Ped.* 1. *p.* 303. *n.* 1097. *Balb. Taur. p.* 122. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 26. *Birol. Acon.* 2. *p.* 40. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 119. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 62. *Comoll. Com.* 5. *p.* 422. *Barb. Agg. p.* 50.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 511.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Pl. Gen. p.* 93., *et Amœn. Ital. p.* 177. *n.* 213. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 365. *Sang. Cent. p.* 103. *Desf. Atl.* 2. *p.* 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. par. p.* 404. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 185., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 260. *Reich. Exc.* 2. *p.* 495. *n.* 3171. *Host. Austr.* 2. *p.* 368. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 80. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 580.

T. n. 375. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 163.

Citiso del Trago, et dal Lobelio detto Lagopo secondo di foglia acuta *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Lagopo grande *Pon. l. c. p.* 11.

Trifolium montanum, spica longissima, rubrum *Zannich. Opusc. posth. p.* 13.

T. montanum spica longissima rubente *Zannich. l. c. p.* 59. *Segui. Ver.* 2. *p.* 91. *n.* 1.

T. spica oblonga rubra *Segui. l. c. p.* 91. *n.* 2.

Trifolij majoris III. altera species *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CCLXVJ.* fig.

Lagopus altera folio pinnato *Lob. Ic.* 2. *p.* 40. fig.

β caule villoso.

Ital. *Trifoglio rosso* Sav. Bot. Etr. 4. p. 29.

Perenn. Legi Genuæ *al Lagazzo*, et in monte *Fasce*, Bononiæ in sylvis *di Ronzano*, unde attulit quoque Prof. Gennarius, in monte *Mariano* prope *il Sasso*, et *a Zolla predosa.* Habui Albâ Pompejâ a Bertero, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex Baldo a Barbierio, et a Pollinio, Veronâ in sylva Mantica a De Brachtio, et a Manganotto, ex Tyroli meridionali in collibus *di Levale* ab Ambrosio, ex sylvis Bassanensibus a Mon-

tinio, Tergesto *al Farnedo, Roiano, Kokusch* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Umbria in Catria a Federicio, ex cataracta Naris a Fiorinia-Mazzantia, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Giannini, ex Etruria *in Pian d' Ema* in colle *della Fioraia* a Baronio fil., et in monte *Cuccioli* a Reboulio. Varietatem *β* accepi ex olivetis collium *di Roman* a Montinio. Floret a Majo ad Julium.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, vel compresso-teres, erectus, aut adscendens, plerumque simplex, rarius inferne ramosus, glaber, spithamalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis elliptico-lanceolatis, vel angustioribus lanceolatis, obtusis, superioribus subinde acutiusculis, omnibus minute, crebre, inæqualiter serrulato-spinulosis, breviter mucronulatis, etiam pollicaribus, vel paulo ultra, supra saturate viridibus, et infra medium maculâ albâ notatis, subtus glaucis, glabris, instructis venis obliquis, creberrimis, ad exteriora recurvis, et ramulosis, pollucidis. Folia radicalia, et ima minora, subinde pilis raris, longiusculis ciliata. Stipulæ elongatæ, angustæ, glabræ, multinerviæ, amplexantes, antice totæ apertæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, integerrimis, vel interdum remote serrulatis, circiter longitudine stipulæ. Capitulum terminale, crassum, primo oblongo-conicum, postea oblongo-cylindraceum, longitudinis variæ, etiam bipollicare, sat raro globosum, pedunculatum, vel sessile, multiflorum, densiflorum, floribus inferioribus primoribus, subinde cum capitulo laterali minore. Calyx tubulosus, tenuiter vigintinervis, glaber, vel apice pilosus, aut hirsutus, laciniis lineari-subulatis, plumosis, superioribus duabus omnium brevioribus, basi connatis, quinta longissima, erecta, corollam subæquante, reliquis erecto-patulis. Spica floribus superioribus adhuc clausis, et lacinia calycina quinta superatis refert caudam vulpinam. Corolla rubro-purpurea, senio purpureo-cærulescens, ejus segmenta vix inæqualia. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen exiguum, subreniformi-ovatum, læve, flavido-ferrugineum.

Varietas *β* differt caule, stipulisque villosis, foliis, calycibusque pilosis, neque tamen confundenda cum *Trifolio alpestri* L., a quo facile distinguitur forma spicæ, et lacinia calycina quinta longissima, corollam subæquante.

47. Trifolium *purpureum:* pilosum; caule erecto; foliolis anguste lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spica oblonga; calycibus glanduloso-villosis, laciniis lineari-subulatis, inæqualibus, plumosis, corollis lacinia quinta calycina duplo longioribus.

T. purpureum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 1. *p.* 484. *tab.* 14.*, *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 125. *tab.* 14.* *Sav. Obs. p.* 60. *n.* 27.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 30.* *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 351. *n.* 43. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 8., *et Franç.* 5. *p.* 557. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 122. *n.* 30. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3153.

T. angustifolium spicatum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 376. fig.

Ital. *Trifoglio porporino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 30.

Ann. Habui ex herbario Micheliano lectum *a Scandicci alto* prope Florentiam; dedit Prof. Petrus Savius de exemplaribus patris. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, simplex, vel inferne ramosus, subpedalis. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis imis brevioribus, obtusis, vel emarginatis, reliquis anguste lanceolatis, acuminatis, aristulatis, integerrimis, læte viridibus. Stipulæ longiusculæ, tumidulæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, caudis e basi lanceolata longe acuminato-subulatis, stipulæ subæqualibus, ciliatis pilis longis, raris, in earum apice subfasciculatis. Spica terminalis, oblonga, vel oblongo-cylindracea, crassa, obtusa, multiflora, densiflora, pedunculata, major fere sesquipollicaris. Calyx tubuloso-turbinatus, decemnervis, valde villosus, villis e tuberculo glandulari ortis, longis, patulis, siccando fulvis, laciniis lineari-subulatis, plumosis, quatuor tubo subæqualibus, quinta, seu infima circiter duplo longiore, erecto-patulis; fauce tubi annulo calloso utrinque arctata. Corolla purpurea, laciniam calycinam quintam duplo superans. Vexillum angustum, obtusum, vel emarginatum, erectum, alis, et carina subæqualibus multo longius. Legumen monospermum, tectum, bivalve. Semen ovoideum, læve, nitens. Tota herba pilosa.

48. Trifolium *angustifolium:* pilosum; caule erecto; foliolis anguste lanceolatis, linearibusve, acuminatis, integerrimis; spicis cylindraceo-conicis; calycibus hirsutis, laciniis subulatis, plumosis, apice nudis, quinta corollam subæquante.

T. angustifolium *Sp. pl. p.* 1083. *Sav. Obs. p.* 58. *n.* 26., *et Pis.* 2. *p.* 152., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 29. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 189. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 529. *Sibth. et Smith.*

Fl. Græc. prodr. 2. *p.* 98., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 35. *tab.* 749. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 386. *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1104. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 121. *n.* 29. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 66. *Barb. Agg. p.* 50.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 512. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 285. *Ruch. Ven. p.* 183. *Moric. Ven.* 1. *p.* 312. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 41. *Bert. Amœn. Ital. p.* 237. *n.* 32., *et p.* 395. *n.* 234. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 365. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 145., *et Syll. p.* 371. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 568., *et Sup. alt. p.* 233., *et Syn.* 2. *p.* 336. *Moris. et De Not. Capr. p.* 38. *Moris. Sard.* 1. *p.* 466. *Desf. Atl.* 2. *p.* 198. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 403. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 187., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 266. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3154. *Host. Austr.* 2. *p.* 372. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 82.

T. Alopecourum angustifolium elatius *Barrel. Ic.* 698.

T. montanum, angustissimum, spicatum *Cup. Hort. Cath. p.* 216. *Zann. Opusc. posth. p.* 15. *Segui. Ver.* 2. *p.* 92. *n.* 4.

Lagopus Hispanicus *Rio. Tetr. irr. tab.* 16.

Ital. *Coda di volpe. Trafogliolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227. *Trifoglio striggine* Sav. Bot. Etr. 4. p. 29.

Ann. Frequens in collibus siccis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi copiosum, in Ducatu Lucensi sub arce *di Montignoso*, Bononiæ in vallecula *di Spipla, a Montecastello, a Ronzano, a Casalecchio, al Sasso*, et *a Zolla predosa*. Filius attulit ex arvis prope *il Bentivoglio*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, Nicæâ in valle *Magnan* a Durando, et *a Cimiez, Gaïraut* a Barla, ex agro Ticinensi a Barbierio, Veronâ in sylva Mantica a Manganotto, et *a Lazize* ad Benacum a Rainero, ex Istria ad Justinopolim, et Polam, et in insula *de' Brioni* a Tommasinio, ex Istria, et Tergesto a Biasoletto, ex Euganeis ab Eq. Parolinio, *a Terreglia*, et ex litore Veneto *a Murano*, et *Chioggia* a Montinio, ex Pineto Ravennati a Fusconio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Castro Bononiensi a Tassinario, Perusiâ a Bruschio, Maceratâ a Prof. Gennario, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio*, et *a Lucignana* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ad balnea *di Montecatini* ab ill. Princ. Carolina Bonaparte, Volaterris ab Amideo, in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex

Canino a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Junio, Julio, citius in locis calidioribus.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel tenuior, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, extus coloris flavido-terrei, filo interiore albo. Caulis teres, erectus, simplex, vel alterne, et subinde valde ramosus, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus, sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus adscendentibus. Folia inferiora minora, et paulo longius petiolata, omnia ternata, foliolis anguste lanceolatis, vel linearibus, acuminatis, aut acutis, integerrimis, venis parum obliquatis. Stipulæ angustæ, arcte amplexantes, antice inferne longo tractu connatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, caudis filiformibus, remote ciliatis, stipula paulo brevioribus, aut æqualibus, viridibus. Spica terminalis, breviter, et crasse pedunculata, primo densiflora, et cylindraceo-conica, in fructu laxiuscula, et tota cylindracea, a semipollice ad duos pollices longa. Calyx tubuloso-turbinatus, decemnervis, hirsutus, pilis e tuberculo exiguo, fusco, vel albido ortis, laciniis lineari-subulatis, apice aristulatis, plumosis, apice tantum nudis, in fructu rigidis, pungentibus, patulis, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta cæteris quidquam longiore, fauce tubi margine calloso arctata, compressa. Corolla rosea, siccando ferruginea, laciniam quintam calycinam subæquans, ut brevior. Vexillum alis, et carina subæqualibus multo longius, erectum, obtusum cum mucronulo, vel apice erosulum. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen ovale, compresso-tumidulum, læve, nitens, flavum. Herba pilosa, sed folia supra, et stipulæ subinde glabræ. Villositas plantæ alba, in sicco sæpe in calycibus fulvescens.

48. Trifolium *intermedium:* pilosum; caule erecto, basi ramoso, ramis effusis; foliolis oblongo-lanceolatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis; caudis stipula brevioribus, spicis oblongo-conicis; calycibus hirsutis, laciniis subulatis, totis plumosis, corollæ subæqualibus.

T. intermedium *Guss. Catal. plant. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 65., *et* 82. *n.* 18.*, *et Pl. rar. p.* 310.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 508.*, *et Syn.* 2. *p.* 335.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106.*,

et 5. *p.* 140.*, *et Syll. p.* 371. *n.* 2.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 122. *n.* 31. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 19. in nota. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 213. *n.* 51. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 2.

Ital. *Striggine piumosa.*

Ann. Habui Salerno, et ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex maritimis Calabriæ sub *Brancaleone*, ex provincia *di Lecce*, et ex Sicilia in collibus arenosis *del Comiso*, et *Vittoria* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia meridionali ab Orsino, et a *Terranova* a Prof. Tineo, ex insula Melita a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Affine præcedenti. Radix eadem. Caulis erectus, basi ramosus, ramis effusis, patulo-adscendentibus, sæpe caule longioribus, pollicaris-pedalis, pilosus, aut villosus. Foliola breviora, inferiora oblongo-lanceolata, obtusa, reliqua angustiora, lanceolata, acuta, utraque integerrima, villosa, crebre, et longiuscule ciliata. Stipulæ eædem, villosæ, caudis stipula multo brevioribus, filiformibus, sæpe fusce purpurantibus. Spica terminalis, solitaria, oblongo-conica, demum cylindracea, obtusa, crassa, ab ungue ad pollicem, vel paulo ultra longa. Calyx villosissimus, villo canescente, senescendo sæpe fulvo, longo, patulo, tuberculis basilaribus pilorum vix apparentibus, laciniis setaceis, muticis, tubo multo longioribus, totis usque ad apicem plumosis, subæqualibus, aut quinta vix longiore. Corolla parva, alba, calyce brevior, aut subæqualis, vix longior. Reliqua ut in *Trifolio angustifolio* L.

49. Trifolium *arvense*: caule ramoso, erecto; foliolis imis obcordatis, successivis obverse lanceolatis, emarginatis, superioribus lanceolato-linearibus, basi angustatis, apice subdenticulatis, integrisve, spicis cylindraceis, ovatisque; calycibus mollissime villosis, laciniis setaceis, æqualibus, tubo, corollaque longioribus.

T. arvense *Sp. pl. p.* 1083. *Sav. Obs. p.* 17. *n.* 3., *et Due cent. p.* 142., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 13. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 9. excl. var. *β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 530. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 305., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 944. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 99. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 326. *Babingt. Man. p.* 73. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 387. *Fl. Dan. tab.* 724. *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1106. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 29. *Bir. Acon.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 122. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 66. *Comoll. Com.* 5. *p.* 427. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 379. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 506. *Ruch. Ven. p.* 184. *Moric. Ven.* 1. *p.* 313. *Nacc. Ven.* 4.

p. 39.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Amæn. Ital. p.* 243. *n.* 62. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 364. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 250.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 141., *et Syll. p.* 372. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 509.*, *et Sup.* 2. *p.* 233.*, *et Syn.* 2. *p.* 336.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 38.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 469. *Desf. Atl.* 2. *p.* 198. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 410. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 188., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 269. *Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3151. *Host. Austr.* 2. *p.* 373. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 83. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 589.

T. n. 3. *Ginann. Pin. Rav. p.* 265.

T. n. 373. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 162.

Lagopo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1036. fig.

Lagopus, quasi pes Leporinus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 19. *p.* 243.

L. angustifolia minor erectior *Barrel. Ic.* 901.

Lagopiro del Dodoneo, o Lagopo spicato *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Trifolium Lagopoides, purpureum, arvense, humile, annuum seu Lagopus minimus, vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 216.

T. arvense, humile, spicatum, sive Lagopus *Zannich. Ist. p.* 264. *tab.* 147., *et Opusc. posth. p.* 84. *Segui. Ver.* 2. *p.* 93. *n.* 7.

Lagopus perpusillus supinus perelegans maritimus Lobelii *Dill. in Raj. Syn. p.* 330. *n.* 15. *tab.* 14. *fig.* 2. pl. pusill.

Lagopus *Fuchs. Hist. pl. p.* 494. fig. *Riv. Tetr. irr. tab.* 15.

Ital. *Erba Lepre. Lagopo micino. Moscini. Moscino. Piè di Lepre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Ann. Vulgare inter segetes, et in herbidis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in arvis ad Macram, Bononiæ in monte *Mariano*, et *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio, ex Tyroli meridionali in agris *di Valsugana* ab Ambrosio, ex districtu Vicetino in collibus *di Mason* ab Eq. Trevisano, ex campis Bassanensibus a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex siccis Istriæ *alla Madonna del Carso*, et Tergesto *a Roiano* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex arvis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, et in monte *Priore alli Rapari* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannino, ex Etruria

prope *Maiano* a Baronio fil., in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, ex Œuaria a Prof. Giraldio, Rhegio Julio, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, aut ramosa, crassitie fili emporetici, vel tenuior, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, raro decumbens, alterne, et sæpe valde ramosus, ramis patulis, in macrioribus individuis simplex, molliter pubescens, aut villosus, rarissime glaber, interdum subflexuosus, a pollice ad pedem longus. Folia ternata, inferiora longiuscule, successiva brevius, supremaque brevissime petiolata, ima foliolis minimis, obcordatis, denticulatis, fugacia, reliqua foliolis obverse lanceolatis, in ipso apice paucidentatis, vel retusis cum mucronulo, aut suprema foliolis lanceolato-linearibus, basi angustatis, apice subdenticulatis, rarius integris, foliolis omnibus pallide virentibus, pubescentibus, aut villosis, rarissime glabris, longiuscule petiolulatis. Stipulæ breves, amplexantes, antice inferne connatæ, viridi-nervatæ, pubescentes, aut villosæ, rarissime glabræ, caudis lanceolatis, acuminato-attennatis, ipsa stipula longioribus. Spicæ terminales, solitariæ in apice caulis, ramorum, et ramulorum, oblongo-cylindraceæ, vel parvæ, globosæ, aut ovatæ, a paucis lineis ad pollicem longæ, obtusæ. Calyx campanulatus, plerumque molliter villosissimus, interdum minus villosus, rarissime breviter puberulus, et fere glaber, pilis cinereis, in sicco sæpe fulvis, tubo brevi, decemnervi, albido, nervis viridibus, aut rubentibus, laciniis setiformibus, subæqualibus, dense plumosis, raro breviter pilosulis, tubo longioribus, erecto-patulis, sæpe rubescentibus, fauce tubi annulo calloso, vix piloso clausa. Corolla exigua, albida, vel albido-rosea, unguibus petalorum vix basi connatis, calyce brevior, et sæpe multo. Vexillum ovatum, alis, et carina vix longius. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen exiguum, ovoideum, tumens, ideo ovoideo-subrotundum, læve, primo flavo-viridulum, maturum flavum.

Stirps valde ludibunda statura, magnitudine, et villositate partium, plerumque tamen gaudens spica dense, et mollissime villosa. Inutile prorsus est discerpere in varietates, quia opporteret facere, quot individua.

Trifolium Preslianum Boiss., quod ad ipso Boissleria obtinui lectum in montibus Lydiæ, et Cariæ, est huic speciei valde proximum, sed gaudet foliolis omnibus linearibus, inferioribus obtusis, vel retusis, reliquis acutis, mucronatis, capitulis parvis, ovatis, calycibus multo densius villosissimis, corolla grandiore, calycem superante.

51. Trifolium *tenuifolium:* pubescens; caule erecto; foliolis imis obcordatis, superioribus obverse lanceolatis, obtusis, apice denticulatis; capitulis ovalibus, subsessilibus; laciniis calycinis lineari-setaceis, aristulatis, senio rigescentibus, tubo subæqualibus; corollis calyce duplo longioribus.

T. tenuifolium *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. XLIV., et Ad cat. pl. hort. Neap. ann.* 1813. *app.* 1. *p.* 58. *n.* 137., *et Fl. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 145. *tab.* 177. *fig.* 3., *et Syll. p.* 372. *n.* 9. *Guss. Pl. rar. p.* 310.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 130. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 997. *n.* 47.

T. stramineum *Guss. Pl. sicc.**

Ital. *Trifoglio pagliarino.*

Ann. Habui ex Lucania in campis maritimis *di Trisaia* prope *Policoro* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformi-ramosa, fibrillosa. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra, subinde plures ex eadem radice. Folia ternata, inferiora longiuscule petiolata, superiora brevissime, aut suprema sessilia, ima foliolis parvis, obcordatis, cuneatis, reliqua foliolis obverse lanceolatis, angustis, omnibus in margine superiore serrulatis, obtusis, sæpe mucronulatis. Stipulæ breves, arcte amplexantes, antice basi connatæ, viridi-nervatæ, caudis lineari-setaceis, stipulæ æqualibus, aut brevioribus. Capitula ovalia, terminalia, solitaria, vel gemina, sessilia, aut brevissime pedunculata, obtusa, densiflora, potius parva. Calyx tubo brevi, campanulato, decemnervi, albido, hirsutulo, laciniis lineari-setaceis, erectis, aristulatis, senio rigidulis, superioribus duabus paululum brevioribus, tubo subæqualibus, vel inferioribus paulo longioribus. Corolla calyce duplo longior, et etiam quidquam ultra, coloris straminei. Vexillum alis insigniter longius, obtusum. Carina vix alis brevior. Legumen tectum, monospermium, sed perfectum non vidi. Tota planta pubescens.

52. Trifolium *incarnatum:* molliter villosum; caule erecto; foliolis obcordatis, obovatisque; stipularum auriculis

abbreviatis, obtusis, spicis oblongo-conicis, ovalibusque, longe pedunculatis; laciniis calycinis e basi lineari-setaceis, subæqualibus, in fructu patulis; corollis calyce longioribus.

T. incarnatum *Sp. pl. p.* 1083. *Sav. Obs. p.* 35. *n.* 13., *et Pis.* 2. *p.* 152., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 19. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 190. *n.* 6., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 528. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 98., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 35. *tab.* 748. *Engl. bot. Sup. v.* 4. *tab.* 2950. *Babingt. Man. p.* 73. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 386. *All. Ped.* 1. *p.* 305. *n.* 1103. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Tor.* 2. *p.* 28. *Bir. Acon.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 39. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 65. *Comoll. Com.* 5. *p.* 425. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 379.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 508.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 395. *n.* 233. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 364. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 251.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 140., *et Syll. p.* 371. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 65. *n.* 87. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 507., *et Syn.* 2. *p.* 335. *Moris. et De Not. Capr. p.* 38. *Moris. Sard.* 1. *p.* 467.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 404. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 187., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 265. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 493. *n.* 3155. *Host. Austr.* 2. *p.* 374. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 587.

T. Molineri *Balb. Ad. cat. hort. Acad. Taur. ann.* 1813. *app.* 1. *p.* 17.

T. stramineum *Presl. Sic.* 1. *p. XX.*, *et in Symb. bot.* 1. *p.* 48. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 530.

T. n. 374. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 162.

T. Alopecourum latifolium Spica longa *Barrel. Ic.* 697.

T. albo-incarnatum spicatum, sive Lagopus maximus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 376. fig. *Cup. Hort. Cath. p.* 217. Nihil habet Cupanius de hac planta in Emend. p. 260.

T. spica subrotunda rubra *Segui. Sup. p.* 238.

Lagopus major folio Trifolij *Dod. Pempt. p.* 577. fig.

L. latifolius *Riv. Tetr. irr. tab.* 17.

Ital. *Trifoglio Pesarone* Sav. Bot. Etr. 4. p. 20.

Ann. Frequens hic illic in pascuis Italiæ. Legi in alpibus Apuanis humilioribus *a Fornole*, Bononiæ *a Montecastello*, *a Barbiano*, in via secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Rivarolo*, et *Pegli* a Vincentio, Como ad S. Eutychium a Rainero, Brixiâ in colle *Urago* a De Brachtio, Mantuâ *a Bibbianello* a Barbierio,

Veronâ in sylva Mantica a POLLINIO, et a MANGANOTTO, Bassano, et in collibus *d'Angarano*, et *Romano* a MONTINIO, ex arvis Istriæ, et circa Duinum a TOMMASINIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex Euganeis in pratis *di Piaggia* a MONTINIO, Ferrariâ ad S. Georgium a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. UTILI, ex Piceno in monte *la Botte* ab ORSINO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Lucensi *a Montefegatese* a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi vulgatissimum, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURO, Albano a BARBIERIO, Panormo a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et a BADAROO, et in montibus *Seneghi* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, ex insulis Sanguipariis ad Corsicam a REQUIENO f. r. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, virens, pubescens, aut villosus, villo superiore adpresso, a sesquipollice ad duos pedes longus. Folia inferiora longe, superiora breviter petiolata, foliolis latis, obcordatis, aut obovatis, cuneatis, superne obiter serrulatis, obtusis, aut mucronulatis, adpresse villosis, saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipulæ oblongæ, laxe amplexantes, albido-membranaceæ, nervis, venisque viridibus reticulatæ, villosæ, auriculis brevibus, ovatis, obtusis, vel acutis, interdum subserrulatis. Spica terminalis, solitaria, longe pedunculata, oblongo-conica, longitudinis variæ, etiam bipollicaris, in macrioribus individuis multo brevior, ovalis, obtusa. Calyx tubulosus, valde villosus, decemnervis, fructifer collo constrictus, laciniis e basi angusta lanceolato-setaceis, plumosis, in fructu rigidis, patulis, nec basi dilatatis, inter se, et tubo subæqualibus, aut tubo paulo longioribus, fauce tubi nuda. Corolla calyce longior, etiam duplo, vel quidquam ultra, ludit intense rubro-sanguinea, pallidior, rosea, albido-rosea, tota albida, idque in plantis promiscue nascentibus, interdum etiam in eadem spica flores inferiores sunt carnei, superiores albidi. Vexillum alis multo longius, integrum, plerumque acutiusculum, erectum. Alæ angustæ, oblongæ. Carina acuta, alis paululum brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen oblongum, compressum, castaneo-fuscum, læve, nitens. Villus plantæ mollis, albens, subinde in sicco fit fulvus.

Usus. Pabulum bobus præstantissimum. Nunc late colitur hic illic in Italia, et prata eo consita e longinquo spectatissima ob flores intense rubentes.

H. *Calycibus fructus vesicoso-inflatis, glabris*. Vesicastrum *Ser*.

63. Trifolium *vesiculosum*; glabrum, caule erecto; foliolis inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis, acuminatis, omnibus argute serrulatis; capitulis terminalibus; bracteis calyci æqualibus; calycibus segregatim vigintinerviis, transverse rugulosis, fructiferis turbinato-subglobosis; leguminibus dispermis.

T. vesiculosum *(err. typ.* vessiculosum*) Sav. Pis. 2. p.* 165.*, *et Obs. p.* 84. *n.* 38.* *(* pro n. 39. *), et in Att. dell' Accad. Ital.* 1. *p.* 199.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 39.* *Sant. Viagg.* 3. *p.* 376. *tab.* 3. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 352. *n.* 64. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 98., *et Franç.* 5. *p.* 561. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 254.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 151., *et Syll. p.* 376. *n.* 36. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 519.*, *et Syn.* 2. *p.* 342.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 485. *tab.* 15., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 126. *tab.* 15. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 415.

Ital. *Trifoglio vescicoso* Sav. Pis. 2. p. 165.

Ann. Habui ex arenosis maritimis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex viciniis *di Livorno* a Reboulio, Viterbio a Camillio, Româ, ubi vulgare in pascuis, a Prof. Maurio, a Fiorinia-Mazzantia, et a Masquillierio, Albano ab eodem, *a Frascati* a Vanderlindenio, ex maritimis Calabriæ, et ex insulis Ericusa, et Phoenicusa ab Eq. Gussonio, ex Ilva a Brunnero, ex Corsica *a Porto vecchio*, et *Tallano* a Seraffinio, *ad Aiaccio* ab Eq. Gussonio, et a Requieno. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, brevis, ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, primo medulla alba fungosa farctus, firmus, senio fistulosus, simplex, vel alterne ramosus, a semipede ad duos, et ultra pedes longus, subinde purpurascens. Folia inferiora longe, suprema brevissime petiolata, inferiorum foliolis rhombeo-ovatis, obtusis, vel acutis, superiorum lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, sæpe acuminatis, et setula terminatis, omnibus crebre, minute, et argute serrulato-spinulosis, superne lunula alba pictis, suprema plerumque opposita. Stipulæ angustæ, et breves, albido-

-membranaceæ, demum scariosæ, multinerviæ, hinc totæ apertæ, caudis linearibus, valde acuminato-attenuatis, ipsa stipula ter, et quater longioribus. Capitulum solitarium, terminale, multiflorum, ludit globosum, ovatum, aut oblongum, nunc longe, nunc brevissime pedunculatum. Sub floribus externis bracteæ sex-octo, anguste lanceolatæ, acuminato-mucronatæ, pallentes, calyci subæquales. Calyx vigintinervis, nervis inter se discretis, inter nervos horizontaliter, et perspicue rugulosus, albens, junior tubulosus, fructifer inflato-vesicosus, turbinato-subglobosus, demum scariosus, laciniis subæqualibus, e basi brevissima, triangula, et trinervi attenuato-subulatis, elongatis, in fructu patenti-recurvis. Ora tubi calycini libera, arctata. Corolla calyce duplo longior, primo alba, postea pallide rosea, siccando ferruginea, longitudinaliter nervuloso-striata, persistens. Vexillum lanceolatum, acuminatum, alis multo longius. Alæ vix carina longiores. Legumen subrotundo-ovatum, rostratum, calycem superans, dispermium. Semina exigua, ovata, compressa, lævia, flava. Tota planta glabra.

54. Trifolium *mutabile:* caule erecto; foliolis inferioribus ovatis, obtusis, superioribus ovato-lanceolatis, acutis, omnibus argute serrulatis; capitulis terminalibus; bracteis calyce brevioribus; calycibus fructiferis inflato-oblongis, stipate vigintiquatuornerviis, rugis transversis exiguis; leguminibus dispermiis.

T. mutabile *Portenschl. En. pl. Dalm. p.* 16. *tab.* 12. *fig.* 1. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 210. *n.* 22. *Ten. Nap.* 4. *in app.* 3. *p. XII., et* 5. *p.* 150., *et Syll. in add. p.* 621., *et App.* 5. *p.* 33. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 504.*, *et Sup.* 2. *p.* 233.*, *et Syn.* 2. *p.* 342.* *Host. Austr.* 2. *p.* 376.

T. multistriatum *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 190.

T. vesiculosum *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3134. non Sav.

Ital. *Trifoglio striato.*

Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a Tommasinio, ex Apulia *a Tresanti*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, denuo ex Sicilia *a Cefalù* a Prof. Tineo. Floret a Majo in Julium.

Præcedenti speciei valde proximum; sed differt notis sequentibus. Foliola inferiora rhombeo-obovata, multa obtusa, superiora, aut saltem suprema ovato-lanceolata, parum acuta, sed apice seta longiuscula sæpe aristata, immaculata, caudæ stipularum magis elongato-setaceæ, bracteæ latius lanceolatæ, calyce breviores, calyx fructifer

inflato-oblongus, nervi calycini vigintiquatuor, inter se valde approximati, venulæ inter nervos exiguæ, dentes calycini setacei, corolla fortiter nervata.

Trifolium setiferum Boiss. juxta exemplaria, quæ ab eo accepi, differt ab hac specie foliolis, et capitulis multo minoribus, calycibus fructus inferne globoso-inflatis, collo constrictis.

55. TRIFOLIUM *spumosum:* glabrum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, integris, leviterve emarginatis, serrulatis; capitulis solitariis, terminalibus, subglobosis; bracteis calyce brevioribus; calycibus vigintinerviis, transverse rugosis, fructiferis inflato-ovoideis; leguminibus rostratis, subtetraspermiis.

T. spumosum *Sp. pl. p.* 1085. *Sav. in Att. dell' Accad. Ital.* 1. *p.* 194., *et* 198.*, *et Obs. p.* 82. *n.* 38.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 38.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 99., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 533. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 100., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 38. *tab.* 753. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 389. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 129. *n.* 58. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 152., *et Syll. p.* 376. *n.* 35. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 321. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 69. *n.* 94. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 518.*, *et Syn.* 2. *p.* 341.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 491. *tab.* 63.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 415.

T. apulum *All. in Misc. Taur.* 5. *par.* 1. *p.* 76.*

T. capitulo spumoso, aspero, maius *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. Orientale, siliquosum, floribus conglomeratis, purpureis, singulis foliis, macula alba notatis D. Stonestreet *Till. Cat. hort. Pis. p.* 168.

T. Apulum, annuum, rotundi fol., glabrum, fl. purpurasc., calyce vesicario *Till. l. c. tab.* 49. *fig.* 4.

Ital. *Trifoglio gonfio* Sav. Bot. Etr. 4. p. 38.

Ann. Habui ex Liguria orientali in litore Clavarensi a TURIO, Genuâ *all' Acquasola* a VINCENTIO, ex horto bot. Taurinensi sub nomine Allionii a MOLINERIO, ex Etruria inter *Grossetto*, et *Castiglione della Pescaia* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Apulia, et Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia in montosis *di Monregale* a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis maritimis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in pratis, et ruderatis *di Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in duobus præcedentibus. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, patenter ramosus;

a tribus pollicibus ad pedem longus. Folia longe petiolata, foliolis late obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis, superne acute denticulatis, subinde macula alba notatis, suprema opposita. Caudæ stipularum e basi triangula longe attenuato-setaceæ. Capitulum solitarium, terminale, globosum, rarius ovatum, ludit longiuscule, breviter, et brevissime pedunculatum. Bracteæ ad singulos flores sitæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, caudicula aristæformi terminatæ, multinerviæ, tubo calycino breviores, albidæ. Calyx vigintinervis, albens, vel superne purpurascens, transverse rugosus, in flore tubulosus, in fructu vesicoso-conicus, collo constrictus, laciniis æqualibus, tubo brevioribus, lineari-subulatis, in fructu rigidis, et recurvis. Corolla rosea, calyce paulo longior. Vexillum alis multo longius, acutum. Alæ quoque, et carina acutæ. Legumen compressum, terminatum rostro ensiformi, exerto, tri-tetraspermium. Semina grandiuscula, ovoideo-subrotunda, compresso-tumida, flava, sub vitro minute granulato-scabra. Tota planta glabra.

56. Trifolium *isthmocarpum*: glabrum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, serrulato-spinulosis; capitulis ovatis; calycibus decemnerviis, transverse subrugosis, fructiferis tumido-oblongis; leguminibus erostribus, subdispermiis, inter semina arctatis.

T. isthmocarpum *Brot. Phyt. Lusit.* 1. *p.* 148. *tab.* 61. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 201. *n.* 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 516.*, *et Syn.* 2. *p.* 340.*

Ital. *Trifoglio strangolato.*

Ann. Habui ex Sicilia *a Marsala* ab Eq. Gussonio, et in pratis montosis *di Calatafimi* a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, decumbens, aut erectus, simplex, vel ramosus, demum fistulosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis obovatis, obtusis, aut levissime emarginatis, superioribus subinde acutis, argute serrulato-spinulosis, basi cuneatis, integris. Stipulæ viridi-nervatæ, amplexicaules, hinc totæ apertæ, interdum apice rubescentes, caudis e basi triangula lineari-attenuatis. Capitulum solitarium, terminale, ovatum, densiflorum, nunc breviter, nunc longiuscule pedunculatum. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, uninerviæ, tubo calycino multo breviores, præsertim externæ. Calyx decemnervis, transverse, et remotiuscule subplicatus,

pallens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, in fructu recurvis, tubo subinflato-oblongo. Corolla primo albida, postea rosea, calyce duplo longior, segmentis omnibus acutis. Vexillum alis, et carina subæqualibus multo longius. Legumen membranaceum, tenue, compressum, erostre, obtusum, di-trispermium, inter semina constrictum, ideo isthmatum. Semina exigua, ovata, compressa, oblique subreniformia, lævia, fulvo-ferruginea. Tota planta glabra.

I. *Calycibus fructus vesicoso-inflatis, villosis.* Vesicaria *Sav.*

57. TRIFOLIUM *resupinatum*: caule prostrato; foliolis parvis, obovatis, obtusis, argute denticulatis; capitulis axillaribus, pedunculatis, florentibus depresso-globosis; calycibus fructus ampullaceis, supra gibbis, villosis, labio superiore divaricate biseto; corolla resupinata.

T. resupinatum *Sp. pl. p.* 1086. *Sav. Pis.* 2. *p.* 162., *et in Att. dell' Accad. Ital.* 1. *p.* 192., *et* 196., *et Obs. p.* 79. *n.* 37., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 37. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 100., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 534 *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 327. *Bab. Man. p.* 75. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2789. fig. non spernenda, licet non exactiss. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 389. *All. Ped.* 1. *p.* 306. *n.* 1113. *Re Tor.* 2. *p.* 30. *Birol. Ac.* 2. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 130. *n.* 63. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 380.* *Puccin. Syn. part. alt. p.* 370. *Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 254.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 152., *et Syll. p.* 376. *n.* 37. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 523., *et Sup.* 2. *p.* 234., *et Syn.* 2. *p.* 344. *Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p.* 14.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 493.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 42. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 190., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 276. *Reich. Exc.* 2. *p.* 490. *n.* 3131. *Host. Austr.* 2. *p.* 376.

T. suaveolens *Sanguin. Cent. p.* 104. non Willd. *Ten. Nap.* 5. *p.* 152., *et Syll. in app.* 3. *p.* 621. *Guss. Fl. Sic. prod.* 2. *p.* 522.*, *et Sup.* 2. *p.* 234.*, *et Syn.* 2. *p.* 344.*

T. purpureum, pratense, folliculatum *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. pratense minus purp. Bellidis flore cap. globoso *Barrel. Ic.* 872.

T. folliculaceum, sive Vesicarium minus purpureum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 379. fig.

Ital. *Trifoglio trafoglino* Sav. Pis. 2. p. 162.

Ann. Legi Sarzanæ in pratis ad Macram sub *Arcola*, Bononiæ in herbidis *agli Arienti*, et *a Zolla predosa*; circa castrum Butrii in pratis valli, ubi copiosum. Habui Genuâ ad torrentem *Sturla* a Grioleto, ex Liguria occidua *a Pegli* ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, Mantuâ a Barbierio, ex herbidis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, et ad Auxerium a Biasoletto, Ravennâ a Dallagata, Ferrariâ a Felisio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex castro *di Savignano* a Masquillierio, Anconâ a Marchisia, Maceratâ *ai Ciminelli* a Prof. Utili, et *a Fiastra* a Prof. Gennario, ex Piceno *a Montefortino al Girone* a Marzialetto, ex agro Firmano in herbidis ad torrentem *Rugnola* a Prof. Marcantonio, ex Etruria a Prof. Passerinio, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, Viterbio a Camillio, Ostiâ, et Româ a Prof. Maurio, Tibure prope lacum insularum natantium ab Eq. Parolinio, Formiis ab Orsino, ex Campania felici *a Caserta* a Brunnero, Neapoli ad Pausilypum a Rainero, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio, Syracusis ab Eq. Parolinio, ex insula Melita a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix tenuis, aut crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, sordide alba. Caulis potius tenuis, raro crassiusculus, e tereti obscure angulosus, striatus, fistulosus, glaber, alterne ramosus presertim inferne, prostratus, sed inter gramina adscendens, aut erectus, a sesquipollice ad pedem longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia inferiora longe, superiora brevius petiolata, suprema subinde opposita, omnia foliolis parvis, obovatis, cuneatis, obtusis, interdum leviter emarginatis, rarius supremis acutiusculis, superne argute denticulatis, subinde macula alba notatis. Stipulæ latiusculæ, breves, albæ, vel rubescentes, viridi-nervatæ, amplexicaules, et antice inferne connatæ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminato-attenuatis, nervosis, interdum ciliatis, ipsa stipula duplo, et triplo longioribus. Pedunculi solitarii, axillares, sulcati, subpilosi, erecto-patuli, longitudine valde ludibundi tam in eodem individuo, quam in individuis diversis, scilicet folio breviores, æquales, aut longiores etiam duplo, et triplo, terminati capitulo initio globoso-depresso, et fere

umbellato, fructifero prorsus globoso. Flores parvi, inodori, suffulti pedicello brevissimo, crasso, involucrati bracteolis minutissimis, subbidentatis, vitro, magis quam oculo detegendis. Calyx floris turbinatus, tubo albido, membranaceo, viridi-nervato, in facie superiore adpresse villoso, in inferiore glabro, aut vix piloso, laciniis superioribus duabus apice setaceis, et sæpe rubescentibus, inferioribus tribus paulo brevioribus, lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus. Calyx fructus labio superiore elongato, inferne inflato, ampullaceo, gibbere sursum verso, collo arctato, conico, intus concavo-canaliculato, terminato setis duabus divaricatis, ideo bicorni, albido, vel rubescente, villis patentibus, inter nervos transverse, et crebre reticulato-venoso, demum scarioso, labio inferiore immutato, brevi, nudo. Corolla resupinata, purpureo-rosea, rarissime alba, calyce duplo, triplo, et etiam ultra longior. Vexillum oblongum, emarginatum, venis saturatius purpureis pictum, alis duplo longius. Alæ oblongæ, superne patulæ. Carina alis brevior. Legumen parvum, mono-dispermium, intra vesicam calycinam occultatum, semiovatum, compressum, vix rostellatum, glabrum, virens. Semen exiguum, subcordato-ovatum, compresso-tumens, læve, gilvo-lutescens.

Trifolium suaveolens Willd. Hort. Berol. 1. p. 108. tab. 108. differt a *Trifolio resupinato* caule erecto, crasso, striato, flexuoso, foliolis insigniter grandioribus, cuneato-oblongis, acutis, floribus elegantissime rubris, et odore suavissimo præditis. Habitat in Persia, et colitur copiose in hortis Persarum ob florum fragrantiam. Vidi plura exemplaria ejus in herbario Eq. Caj. Savii, qui olim coluit in horto botanico Pisano, et descripsit in Bibl. Ital. tom. 8. p. 125., imo unum ex his exemplaribus obtinui a Prof. Petro Savio filio ejus. Nullimode occurrit in Italia. Quidam e botanicis nostris innixi diversæ pedunculorum longitudini habuerunt pro eo *Trifolium resupinatum* L., cum gaudet pedunculis folio longioribus; sed pedunculi in utraque specie pari modo ludunt longi, et breves, neque character iste ullius momenti est ad hæc *Trifolia* discriminanda.

58. Trifolium *tomentosum*: caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis, argute denticulatis; capitulis fructiferis globoso-colliculosis, dense tomentosis, breviter pedunculatis, sessilibusque, dentibus calycinis superioribus occultatis.

T. tomentosum *Sp. pl. p.* 1086. *Sav. in Att. dell' Accad. Ital.* 1. *p.* 193., *et* 198.*, *et Obs. p.* 73. *n.* 35.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 33.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 203., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 534. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 389. *All. Ped.* 1. *p.* 307. *n.* 1114. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 131. *n.* 64. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 254.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 152., *et Syll. p.* 376. *n.* 39. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 524.*, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 345.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 495. *tab.* 64.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 200. male fl. luteis. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 414. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 190., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 277. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3132. *Host. Austr.* 2. *p.* 376.

T. fragiferum, tomentosum *Magn. Bot. Monsp. p.* 265. cum tab. *Cup. Hort. Cath. p.* 217.

T. glomerulis ad caulium nodos fragis similibus, ex atro-purpureis, tomento candicantibus *Cup. l. c. p.* 217., *et Sup. alt. p.* 90.

T. luteum capite rotundo, folliculoso *Barrel. Ic.* 864.

T. glomerulis tomentosis per caulium longitudinem *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 379. fig.

T. fragiferum *Riv. Tetr. irr. tab.* 10.

Ital. *Erba bozzolina* Mich. Cat. MS. agr. Flor. *Trifoglio bozzolino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 34.

Ann. Habui Nicæâ sub castello a Barla, ex Istria a Biasoletto, a Tommasinio, et a Majero, ex agro Maceratensi *a S. Giusto* a Marzialetto, ex Cupra maritima in Piceno, et ex *Maiella* Prætutiorum ab Orsino, ex Etruria in viciniis *di Campiglia*, et in agro Florentino ab Eq. Prof. Caj. Savio, *all' Impruneta* a Baronio fil., Volaterris *ai Marmini* ab Amideo, *a Orbetello* in pratis ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex litore Romano *a Palo*, et Româ in herbidis a Prof. Maurio, ex pascuis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, ex Gargano inter sata, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret ab Aprili in Junium.

Radix præcedentis. Caules passim plures ex eadem radice, in orbem prostrati, vel decumbentes, inter herbas erecti, a semipollice ad spithamam longi. Foliola parva, obovato-cuneata, obtusa, interdum emarginata, argute serrulato-spinulosa, ima obcordata. Stipulæ brevissimo tractu antice connatæ, caudis lanceolatis, aut ovato-lan-

ceolatis, apice sæpe attenuatis. Capitula breviter pedunculata, vel sessilia, in anthesi hemisphærica, in fructu globoso-colliculosa. Bracteæ distinctæ, aut connatæ. Calyx floris campanulatus, glaber, tubo brevissimo, tenuiter nervoso, labio superiore bidentato, dentibus triangulis, mucronulatis, labio inferiore tridentato, dentibus lanceolatis. Calyx fructus labio superiore aucto, inflato-vesicoso, fornicis convexi instar incurvo, reticulato-venoso, membranaceo, et demum scarioso, sæpe rubescente, plus minus dense tomentoso, tomento cinereo, aut fulvo, setas brevissimas dentium recurvorum occultante. Corolla parva, calyce paulo longior, rosea, vel albida, subinde, nec semper, resupinata. Legumen ovatum, compressum, intra vesicam calycinam occultatum, mono-dispermium. Semen parvum, compresso-ovoideum, subcordatum, læve, nitens, flavidum, vel maculis minutis purpureis adspersum. Tota herba glabra.

59. Trifolium *fragiferum:* caule prostrato, inferne repente; foliolis obovatis, minute serrulatis; capitulis longe pedunculatis, subglobosis; bracteis calyce paulo brevioribus; calycibus fructus reflexis, labio superiore vesicoso-inflato, villoso, longiuscule biseto; leguminibus subdispermiis.

T. fragiferum *Sp. pl. p.* 1086. *Sav. Pis.* 2. *p.* 164., *et in Att. dell' Accad. Ital.* 1. *p.* 193., *et* 197., *et Obs. p.* 76. *n.* 36., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 35. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 202. *n.* 101., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 534. *Smith, Engl. Fl.* 3. *p.* 308., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1050. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 101. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 327. *Bab. Man. p.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 389. *Fl. Dan. tab.* 1042. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 714. *All. Ped.* 1. *p.* 307. *n.* 1115. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 130. *n.* 61. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 68. *Comoll. Com.* 5. *p.* 431. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 380.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 514. *Ruch. Ven. p.* 184. *Moric. Ven.* 1. *p.* 314. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 43. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Amæn. Ital. p.* 244. *n.* 63., *et Lucubr. p.* 24. *n.* 137. *Pucc. Syn. part. alt. p.* 371. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 254. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 152., *et Syll. p.* 376. *n.* 38. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 321. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 82. *n.* 98.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 521.*, *et Sup.* 2. *p.* 234.*, *et Syn.* 2. *p.* 343.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 492.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 413. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 189., *et Deuts. Fl.* 5.

p. 275. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3133. *Host. Austr.* 2. *p.* 377. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 84. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 593.

T. n. 370. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 161.

T. vesiculis in capitulum congestis, asperis, maximum, supinum *Bonan. Panph. tab.* 97.

T. fragiferum minus oblongo capite *Barrel. Ic.* 851.

T. fragiferum maius repens minori et rotundiore capite *Barrel. Ic.* 852. pedunc. abbreviatis.

T. fragiferum nostras, purpureum, folio oblongo *Zannich. Ist. p.* 266. *Vaill. Bot. Paris. p.* 195. *tab.* 22. *fig.* 2.

T. caule nudo, glomerulis glabris *Segui. Ver.* 2. *p.* 94. *n.* 9. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 379. fig. maj., et min.

Ital. *Trifoglio fragolino* Sav. Pis. 2. p. 164.

Perenn. Vulgare in pascuis, et semitis campestribus Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis, in Lunæ portu in palustribus *al Molinello* prope Spediam, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Filius attulit ex agro Bononiensi, qua Lavinus confluit cum torrente *di Gavignano.* Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ad pontem Vari a Durando, Mediolano a Raine-ro, Mantuâ a Barbierio, ex pratis Bassanensibus a Montinio, ex districtu Tergestino *a Zaule* a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ad Cupram maritimam, et ex Prætutiis *a Giulia nova* ab Orsino, ex Apennino Lucensi in pascuis *di Tereglio* a Gianninio, ex agro Florentino ab Eq. Ricasolo, ex pascuis Lucaniæ a Gasparrinio, Panormo ab EEqq. Bivona-Bernardio, et Gussonio, et a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret ab Junio in æstatem.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel inferne ramosa, spongiolis oblongis hic illic obsita. Caules e radice passim plures, prostrati, inferne rubentes, inæquales, teretes, diversimode expansi, simplices, aut ramosi, a paucis pollicibus ad dodrantem longi. Folia ima longe, et sæpe longissime, reliqua brevius petiolata; ludunt foliolis obcordatis, obovatis, aut ellipticis, obtusis, fere toto margine minute, et argute serrulatis, sed evidentius in margine inferiore, supra saturate viridibus, glabris, immaculatis, subtus pallidioribus, et in nervo dorsali pubescentibus, aut pilosis. Stipulæ antice in tubum amplexicaulem connatæ, albo-viridulæ,

multinerviæ, caudis lanceolatis, longe acuminatis. Pedunculi solitarii, axillares, striati, erecti, longitudinis variæ, et interdum longissimi, etiam dodrantales, terminati capitulo, quod in anthesi minus, et hemisphæricum, in fructu auctum, globosum, aut ovale, extus involucratum bracteis lanceolatis, acuminatis, nervosis, viridibus, calyce paulo brevioribus, subinde basi connatis, reliquis ad flores internos distinctis. Flores breviter pedicellati. Calyx tubulosus, multinervis, pallide virens, interdum rubescens, tubo glabro, et tantum ad oram piloso, vel hirsuto, laciniis subæqualibus, erectis, inferioribus tribus lanceolatis, acuminatis, superioribus duabus e basi late triangula subulatis. Calyx fructus reflexus, labio superiore tumido-vesicoso, globoso, crebre, et crasse reticulato-venoso, prominente, ut capitulum fiat colliculosum, quod, cum rubot, fragum simulat, extus plus minus dense villoso, villo cinereo, vel fulvo, laciniis deorsum porrectis, attenuatis, subulato-setaceis. Corolla albo-rosea calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, conduplicatum, alis longius. Alæ obtusæ, inferne conniventes, superne patulæ. Carina alis paulo brevior, albida, vel apice tantum rosea. Legumen subrotundum, mono-dispermium, intra vesicam calycinam occultatum. Semina parva, subrotundo-ovata, tumidulo-compressa, subcordata, lævia, flavida, vel flavo-rubida. Planta magnitudine mire ludens. Armenta avide depascunt.

60. Trifolium *Cupani*: caule decumbenti-adscendente; foliolis obovatis, inferne serrulatis, superne subintegris; capitulis pedunculatis, subglobosis; bracteis subinconspicuis; calycibus fructus labio superiore vesicoso-inflato, pubescente, laciniis longiusculis, attenuato-subulatis.

T. Cupani *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 1. *p.* 17. *n.* 15.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 520.*, *et Syn.* 2. *p.* 243.*, *et par.* 2. *p.* 858.* *Sav. in Bibl. Ital. tom.* 20. *p.* 209. *tab. fig.* 2.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 36.* in nota.

T. alatum *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 14. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 203. *n.* 105. *Bert. Lucubr. p.* 20. *n.* 104. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 218. *n.* 103. excl. syn. Biebst. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1000. *n.* 98.

T. ovatifolium *Bor. et Chaub. Pelop. p.* 1261. *tab.* 28. *fig.* 1. ex specim. a Boissierio ad me missis.

T. capitulo spumoso, seu vesiculis in capitulos binos, purpureos congestis, maius, caule foliato *Cup. Hort. Cath. p.* 215. excl. varietatib.

T. capitulis spumosis in summitatibus e purpuro candidis fol. ovato serrato *Bon. Panph. tab.* 69.

Ital. *Trifoglio fragolone.*

Perenn. Habui Panormo a Prof. Tineo, et in pascuis montosis *di S. Martino* ab Eq. Gussonio, a Todaro, et ab Eq. Prof. Tenorio. Obtinui quoque cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, qui semina acceperat a Prof. Tineo. Floret Majò, Junio.

Præcedenti proximum. Radix crassior. Caulis firmior, e decumbenti adscendens, inferne nullimode repens, subinde flexuosus, a palmo ad sesquipedem longus. Foliola in margine inferiore minute serrulato-spinulosa, in superiore subintegra, vel obsoletius serrulata, sed interdum tota subæqualiter, et crebre serrulata. Stipulæ longiores, longius caudatæ, caudis lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis. Pedunculi ludunt folio breviores, æquales, aut longiores, etiam duplo. Capitula crassiora, terminalia sæpe gemina. Bracteæ brevissimæ, subinconspicuæ. Calyx floris longior, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo angustioribus. Calyx fructus labio superiore inflato, globoso-pyriformi, pubescente, aut piloso, interdum etiam glabro, laciniis attenuato-subulatis, longiusculis, deflexis, et recta protensis. Corolla grandior, rosea. Semina subglobosa. Cætera ut in *Trifolio fragifero* L.

K. *Calycibus fructus immutatis. Corollis senio scariosis, vexillo inflexo.* Lupulina *Linn.*

61. Trifolium *speciosum:* pubescens, erectum; foliolis oblongo-obovatis, serrulatis, ciliatis; stipularum caudis late lanceolatis; capitulis ovatis, pedunculatis, laxiusculis; vexillo obovato, denticulato; leguminibus stipitatis, monospermiis.

T. speciosum *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1382. non De Cand. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 101., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 39. *tab.* 754. excl. syn. De Cand., et La Billard. *Ten. Nap.* 5. *p.* 153.*, *et App.* 5. *p.* 33.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.*525.*, *et Syn.* 2. *p.*345., *et par.* 2. *p.*858.* *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 31. *n.* 10.

T. Gussoni *Tin. Plant. rar. Sicil. pug.* 1. *p.* 17. *n.* 15.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108.*, *et Syll. p.* 376. *n.* 40.* *Sav. in Bibl. Ital. tom.* 20. *p.* 208. *tab. fig.* 1.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 54.* in nota.

T. Busambarense, minus, spica oblonga, eleganter purpuro-rubro flore cochleariformi *Cup. Hort. Cath. p.* 216., *et Sup. alt. p.* 90.

T. Creticum, elegantissimum, magno flore *Tourn. Coroll. p.* 17. herb. ex Guss.

Ital. *Trifoglio dentellato.*

Ann. Habui ex Sicilia *alla Ficuzza* a Prof. Tineo, ex Nebrodibus, et *Busambra* ab Eq. Gussonio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex montosis editioribus Panormitanis a Todaro. Obtinui quoque ab Eq. Prof. Caj. Savio cultum in horto bot. Pisano e seminibus a Prof. Tineo missis. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fere filiformis, simplex, vel parce ramulosa, et fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, subinde flexuosus, superne pubescens, simplex, vel alterne ramosus, palmaris-dodrantalis. Foliola ima parva, obcordata, reliqua oblongo-obovata, minute serrulata, ciliata, subtus pubescentia, impari longiuscule petiolulato. Stipulæ insignes, virides, antice totæ apertæ, multinerviæ, caudis late lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis. Capitula solitaria, terminalia, et axillaria, primo subglobosa, postea ovata, plus minus longe pedunculata, pedunculis sursum pubescentibus. Flores grandes, laxiusculi, brevissime pedicellati. Bracteolæ exiguæ, ipso pedicello breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquenervis, pilosus, vel glaber, tubo brevi, laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, superioribus duabus abbreviatis, basi latioribus, tubo subæqualibus, inferioribus tribus tubo duplo, et fere triplo longioribus, sæpe ciliatis, aut apice piliferis. Corolla speciosa, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum purpureum, obovatum, latum, minutissime, et creberrime denticulatum, alis longius. Alæ, et carina albidæ; alæ sursum patulæ, apice erosæ, carina vix longiores. Legumen stipitatum, ovatum, monospermium. Semen ovale, læve, nitidum, flavum.

Trifolium speciosum De Cand. Prodr. 2. p. 205. n. 120. ex characteribus diagnosticis innititur *Trifolio comoso* La Billard Ic. pl. Syr. 5. p. 25. tab. 10., quod a nostro diversum foliolis angustioribus, obverse lanceolatis, spica cylindracea, densa, plusquam pollicem longa, floribus demum exquisite recurvatis, et deorsum imbricatis, apice coronata calycibus sterilibus. Accepi quoque speciem nostram ex montibus Atticæ, et Lydiæ a Boissierio sub nomine *Trifolii Gusoni*, et insuper accepi

ab eodem alia exemplaria ex rupestribus calidis Argolidis sub nomine *Trifolii speciosi* W. Novissima hæc gaudent corolla purpurea, et mihi videntur lusus tantum prioris capitulis paulo grandioribus, præsertim cum in eisdem exemplaribus habeantur capitula majora, et minora in eodem individuo, et ego possideam exemplaria Sicula capitulis æque grandioribus.

62. Trifolium *agrarium:* caule erecto; foliolis oblongis, retusis, emarginatisve, denticulatis, impari sessili; stipulis lanceolatis, superioribus petiolo longioribus; capitulis pedunculatis, fructiferis ovalibus; laciniis calycinis linearibus, inferioribus duplo longioribus; vexillo sulcato, inferne denticulato.

T. agrarium *Sp. pl. p.* 1087. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 205. *n.* 116. excl. syn. Smith., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 535. *Fl. Dan. tab.* 558. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 102. *Comoll. Com.* 5. *p.* 442. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 156. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 194., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 293. *Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3187. *Host. Austr.* 2. *p.* 377. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 597.

T. badium *Puccin. Syn. part. alt. p.* 371.*

T. aureum *Pollich. Palat.* 2. *p.* 344. *n.* 708. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 26. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 424. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 256. *a.*

T. n. 365. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 159.

Ital. *Trifoglio luppolino.*

Ann. Occurrit in pratis montanis Italiæ. Legi in cacumine montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex montanis Liguriæ occiduæ a Badaroo, ex Comitatu Nicæensi ad S. Martinum *di Lantosca* ab Eq. Prof. Morisio, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, et ex viciniis *d' Intra* ab Eq. Prof. De Notaris, ex pratis *di Romano* prope Bassanum a Montinio, ex Tyroli Italico in monte *Sadole* vallis *di Fiemme* ab Eq. Parolinio, ex Istria superiore in monte *Kokusch* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Colluchio* a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino *a Valcoloreta* a Tassinario, ex Umbria in valle *Canetra* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Vettore alle Macchie di Cavaliere*, et in monte *Pelone* ab Orsino, denuo ex *Vettore*, et *a Loto* prope *Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a*

Cascianella a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria *a Panna* in *Mugello*, et *a Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte *Sinario* a BARONIO. Floret Jnnio, Julio.

Radix crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, hic illic spongiolis oblongis interdum adspersa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, firmus, adpresse pubescens, simplex, vel plus minus ramosus, a paucis pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus. Folia breviter petiolata, foliolis oblongis, raro obovatis, retusis, aut emarginatis, superne denticulatis, glabris, vel ad nervum puberulis, impari more lateralium sessili, aut subsessili. Stipulæ foliaceæ, virides, multinerviæ, antice totæ apertæ, superiores petiolo longiores, inferiores æquales, aut breviores, caudis lanceolatis, acuminatis, margine baseos recto, nec rotundato, subinde subdentatæ. Capitula solitaria, terminalia, et axillaria, pedunculata, densiflora, initio hemisphærica, postea aucta, ovalia. Pedunculi semipollicares, vel paulo ultra, raro pollicares. Florum pedicelli brevissimi, et ipso calyce breviores. Bracteæ exiguæ, ovatæ, concavæ, subinde erosæ. Calyx campanulatus, pallens, quinquenervis, glaber, laciniis linearibus, uninerviis, inferioribus tribus paulo longioribus, interdum pilosis. Calyces fructiferi inferiores reflexi, superiores deflexi. Corolla lutea, sed non adeo saturate ut in sequente, senio plus minus fusca, calyce triplo longior. Vexillum obovatum, concavo-cochleariforme, obtusum, sæpe leviter emarginatum, in margine inferiore minute denticulatum, alis duplo longius, sulcatum, demum inflexum. Alæ obtusæ, divaricatæ. Carina alis brevior. Stilus legumini sine stipite subæqualis. Legumen submonospermium, stipitatum, et fere longitudine stipitis. Semen globulosum, læve.

63. TRIFOLIUM *badium*: caule adscendente; foliolis obcordatis, obovatisve, emarginatis, denticulatis, impari sessili; capitulis globosis, fructiferis ovali-subrotundis, magnis, longiuscule pedunculatis, ebracteatis, laciniis calycinis linearibus, inferioribus triplo longioribus; vexillo integerrimo.

T. badium *Schreb. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 352. *n.* 65. *Sav. Obs. p.* 113. *n.* 56.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 204. *n.* 115., *et Franç.* 5. *p.* 561. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 34. *n.* 12. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 118. *n.* 18. *Comoll. Com.* 5. *p.* 441. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 156., *et*

Syll. p. 376. *n.* 41. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 424. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 194., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 293. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3189. *Host. Austr.* 2. *p.* 377. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 596. *Schleich. Pl. sicc.**

T. spadiceum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 491. non Linn. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 535.

Lotus mont. aureus amplo Lupuli capite annuus *Barrel. Ic.* 1024.

Ital. *Trifoglio capolone.*

Ann. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex provincia Novariensi ad viam Sempronii ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Montalon* in *Valsugana*, et ex *Portole* in Septem Communibus Vicetinorum a Montinio, ex Piceno in monte *Pelone* ab Orsino, ex herbario Saviano, sed sine indicatione loci natalis, ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Julio, Augusto.

Præcedenti proximum; differt notis sequentibus. Caulis adscendens, vel decumbenti-adscendens, crassiusculus, subsimplex, a duobus pollicibus ad semipedem longus. Foliola latiora, et breviora, obcordata, vel obovata, et emarginata, superiora subinde obverse ovato-oblonga, et pariter emarginata. Stipulæ antice totæ liberæ, margine curvo-rotundato. Capitula vel unica, vel cum uno, alterove tantum axillari, crassa, longiuscule pedunculata, pedunculo folia plerumque superante, globosa, in fructu aucta, magna, ovali-subrotunda. Bracteæ nullæ. Pedicelli tubo calycino dimidio breviores. Laciniæ calycinæ inferiores superioribus circiter triplo longiores. Corolla duplo grandior, luteo-aurea, sicca cinnamomea. Vexillum toto margine integerrimum, licet sæpe emarginatum. Legumen stipite quadruplo longius.

Non me latet, figuram Barrelierii a me cum Gaudinio, et Reichenbachio hic allatam a Smithio tam in Prodr. Fl. Græc 2. p. 102., quam in Engl. Fl. 3. p. 310. tribui *Trifolio agrario* L.; verum, si eadem figura bene perpendatur, magnitudine capitulorum, et forma foliolorum evidenter pertinet ad *Trifolium badium*, quod quidem non deest in montibus Piceni, et Prætutiorum, ubi Barrelierius quoque legerat plantam suam.

64. Trifolium *spadiceum:* caule erecto; foliolis imis obcordatis, superioribus obverse ovato-oblongis; capitulis longiuscule pedunculatis, fructiferis ovali-cylindraceis, laciniis calycinis inferioribus pilosis, triplo longioribus; corollis parvis, nitidis.

T. spadiceum *Sp. pl. p.* 1087. *Sims. in Curt. Bot. mag. v.* 16. *tab.* 557. *Sav. Obs. p.* 112. *n.* 55.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 205. *n.* 117., *et Franç.* 5. *p.* 561. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 33. *n.* 11. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 156. excl. syn. Barrel., *et Syn. p.* 377. *n.* 42. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 425. *Wahlenb. Suec.* 2. *p.* 469. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 194., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 292. *Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3188. *Host. Austr.* 2. *p.* 378. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 595.

Ital. *Trifoglio lucido.*

Ann. Habui ex Nursinis *al Pian grande di Castelluccio* a Prof. Sanguinetto, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, et a Marzialetto, ex Prætutiis in pratis di *Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio. Obtinui quoque ex herbario Eq. Caj. Savii, sed sine indicatione loci natalis. Floret Julio, Augusto.

Radix crassiuscula, brevis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, et spongillifera. Caulis teres, striatus, erectus, aut adscendens, simplex, rarius ramosus, adpresse pilosus, spithamalis-pedalis. Foliola ima obcordata, reliqua ut plurimum obverse ovato-oblonga, et leviter emarginata, utraque superne denticulata, glabra, impari more lateralium sessili, aut subsessili; folia suprema passim opposita. Stipulæ antice totæ apertæ, glabræ, subinde ciliatæ, caudis anguste lanceolatis, acuminatis, interdum prope apicem subdentatis, et apice piliferis. Capitula solitaria, terminalia, vel cum uno, aut duobus lateralibus in axillis foliorum supremorum, plerumque longe pedunculata, et folium proximum superantia, initio subglobosa, aut ovata, postea elongata, et ovali-cylindracea, aut saltem oblongata, densiflora. Flores semper parvi, et multo minores quam in præcedente, et etiam minores, quam in *Trifolio agrario* L., primo lutei, erecti, mox spadicei, vel spadiceo-nigrescentes, deorsum imbricati. Pedicelli brevissimi. Bracteæ vix conspicuæ. Calyx campanulatus, quinquenervis, pallens, tubo brevi, glabro, laciniis labii inferioris anguste linearibus, triplo longioribus, nunc hirsutis, nunc ciliatis, aut apice pilosis, et veluti barbatis, pilis semper longis. Corolla calyce circiter triplo longior, senio scariosa, nitens, quod huic speciei peculiare. Vexillum obovatum, plerumque emarginatum, sulcatum, demum convexum, inclinatum. Stilus legumine fere dimidio brevior. Legumen

stipite suo quadruplo longius. Semen ovale, læve; fuscum.

Smithius in Fl. Græc. prodr. 2. p. 102. dicit, speciem hanc vix extra Sueciæ, et forsitan Germaniæ fines notam; sed certissime habetur etiam apud nos, et exemplaria nostra sunt omnino similia exemplaribus Suecicis, quæ accepi a CCll. Thunbergio, et Wickströmio.

65. Trifolium *procumbens:* caule procumbente, erectove ramis patulis; foliolis obcordatis, impari longiuscule petiolulato; stipulis semiovatis; capitulis ovalibus, rotundisve, multifloris, pedunculatis; laciniis calycinis inferioribus subulatis, longioribus; vexillis denticulato-ciliolatis, sulcatis.

T. procumbens *Sp. pl. p.* 1088. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 205. *n.* 121., *et Franç.* 4 *p.* 536. *α. β.*, *et* 5. *p.* 563. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 309., *et Engl. bot. v.* 14 *tab.* 945. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 110. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 102. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 328. *α. β. Babingt. Man. p.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 390. *Fl. Dan. tab.* 796. *Re Tor.* 2. *p.* 32. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 30. *n.* 211.* *Comoll. Com.* 5. *p.* 444. *α. β. Barb. Agg. p.* 52 *β.* Moris. Sard.* 1. *p.* 499. *α. β. Moris. et De Not. Capr. p.* 42. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft.* pl. macrior. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 194. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 295. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3186. *Host. Austr.* 2. *p.* 378. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 598. *I. II.*

T. campestre *Schreb. in herb. Sav.* Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 352. *n.* 69. *Ruch. Ven. p.* 185. *Moric. Ven.* 1. *p.* 314. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 156., *et Syll. p.* 377. *n.* 45. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 526. *a-d.**, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 346. *a-d.* Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft.* pl. lux. *Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3185. *Host. Austr.* 2. *p.* 378. *Schleich. Pl. sicc.**

T. agrarium *Sav. Pis.* 2. *p.* 172 *, *et Obs. p.* 103. *n.* 51.*, *et in Bibl. Ital. tom.* 8. *p.* 131.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 48.* *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 23. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 307. *n.* 1117. partim. *Balb. Taur. p.* 124. *Re Seg. p.* 62. *Birol. Acon.* 2. *p.* 42. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 69. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 518. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 45. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 372.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. pr. p.* 255.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 321. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 70. *n.* 95. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 83.

T. n. 363. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 159.

T. pratense flosculis pallescentibus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *p.* 240. *sub cap.* 16.

T. agrarium, luteum, capitulo Lupuli, maius *Cup. Hort. Cath. p.* 217.
Trifoliastrum, quod Trifolium pratense, luteum, capitulo Lupuli, vel agrarium *Mich. Nov. pl. gen. p.* 28. *Segui. Ver.* 2. *p.* 96. *n.* 3.
Trifolium lupulinum *Riv. Tetr. irr. tab.* 10. fig. interior.
T. pratense luteum, capitulo Lupuli vel agrarium *Vaill. Bot. Paris. p.* 196. *tab.* 22. *fig.* 3.
Ital. *Cecerello salvatico di prato. Luppolino. Pratolina salvatica. Pratolino. Trifogliolo a palloncini. Trifoglio Luppolino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.
Ann. Vulgare in pratis, et herbidis, et etiam in sterilibus Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Genuæ *al Zerbino*, Bononiæ *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio; Nicæâ a Barla, Albâ Pompejâ in sabulosis ad Tanarum a Bertero, Mediolano in propugnaculis a Rainero, Ticino a Badaroo, et a Barbierio, Como in monte S. Abundii a De Brachtio, Bassano in incultis *di Pove*, et in collibus *d' Angarano* a Montinio, ex Istria australi, ex insula *de' Brioni*, et ex herbidis Tergestinis a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Parmâ, *a Sala*, et *a Guastalla* a Prof. Passerinio, ex arvis ad Castrum Bononiense a Tassinario, Foro Pompilii a Masquillierio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparrinio, ex pratis Perusinis a Bruschio, Maceratâ a Prof. Gennario, ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Massensi a Guidonio, ex Ducatu Lucensi *a Carignano* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, circa Florentiam ab Eq. Ricasolo, Româ a Prof. Maurio, et a Majero, Albano a Masquillierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, ex Gorgonia a Prof. Giulio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.
Radix tenuis, fusiformis, brevinscula, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, alba, rarius spongillifera. Caulis inferne teres, superne angulatus, nunc procumbens, nunc erectus ramis patentibus, adpresse pilosus, quidquam flexuosus, a paucis pollicibus ad pedem longus, in aprico inferne purpurascens. Folia breviter petiolata, foliolis parvis, et interdum exiguis, obcordatis, superne obiter denticulatis, glabris, aut in nervo pilosis, supra saturate viridibus, subtus

glaucescentibus, impari longiuscule petiolulato. Petioli adpresse pilosi, aut glabri, sæpe reflexi. Stipulæ semiovatæ, acutinsculæ, integræ, vel subdentatæ, glabræ, longiuscule ciliatæ, multinerviæ, inter nervos albido-membranaceæ, vel punctis rubellis notatæ, nervis viridibus, aut ætate ferrugineis, antice totæ liberæ, marginibus demum revolutis. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, angulati, ludunt folio breviores, æquales, aut longiores, etiam duplo, adpresse pilosi, erecto-patuli, rigidi, sæpe numerosi, terminati capitulo ovali, aut subrotundo, multifloro, densifloro, potius parvo, et subinde exiguo. Flores brevissime pedicellati, primo erecti, postea inferiores, et laterales recurvati. Bracteolæ minimæ, lineari-subulatæ, pubescentes, plerumque apice fuscæ, aut ferrugineæ, pedicello breviores, externæ sæpe nullæ. Calyx brevissimus, campanulatus, albido-membranaceus, basi viridis, glaber, quinquenervis, nervis flavidis, apice fuscescentibus. Dentes duo labii superioris brevissimi, trianguli, acuti. Laciniæ labii inferioris e basi latiuscula subulatæ, interdum apice uno, alterove pilo longiusculo terminatæ. Corolla parva, calyce triplo longior, in floribus superioribus luteo-sulphurea, in inferioribus pallide albens, siccando scariosa, sordescens, plus minus ferruginea, vel saltem inter sulcos striis ferrugineis percursa. Vexillum obovatum, emarginatum, minute denticulato-ciliolatum, sulcatum, alis paulo longius, arescendo convexo-incurvatum, et exquisitius sulcatum. Alæ obovatæ, obtusæ, concavo-canaliculatæ, superne patulæ, minute ciliolatæ. Carina acuta, alis paulo brevior. Legumen ovale, utrinque angustatum, brevissime stipitatum, monospermium. Semen exiguum, ovatum, læve, flavidum.

Stirps mirimode vexata. Inter plantam majorem, et minimam dantur innumera individua intermedia, quæ facile demonstrant identitatem speciei. In herbario Saviano adhuc superest exemplar *Trifolii campestris* missum a Schrebero cum hac observatiuncula autographa: " Trifolium, quod campestre appello, ab auctoribus „ modo agrarium, modo procumbens dictum, ab utro- „ que diversum. Huc figura Vaillantii tab. 22 fig. 3. " Sed reapse tota diversitas stat in magnitudine diversa individuorum.

66. Trifolium *patens:* caule prostrato, superne simplici; foliolis imis obcordatis, reliquis oblongis; stipulis semicordatis; pedunculis axillaribus, filiformibus,

elongatis; capitulis fructus subglobosis, laxiusculis; alis divaricatis; leguminibus rostellatis, stilo æqualibus.

T. patens *Schreb. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft.*, florib. senio decolor. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 211. *n.* 31. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 28. excl. syn. Ten. *Comoll. Com.* 5. *p.* 445. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 423. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 195., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 294. *Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3184.

T. aureum β *Sav. Obs. p.* 109.*, *et in Bibl. Ital. tom.* 8. *p.* 132. *β.**, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 52. *β.** *Puccin. Syn. part. alt. p.* 372.* excl. phrasi. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 256. *β.**

T. parisiense *De Cand. Franç.* 5. *p.* 562. excl. syn. Fl. Dan., et Smith., *et Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 122. *Barb. Agg. p.* 52. *Sang. Cent. p.* 105. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 153., *et Syll. p.* 378. *n.* 47.

T. chrysanthum *Gaud. Helv.* 4. *p.* 603.

Melilotus pratensis, capitulis longissimis pediculis insidentibus *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabul. tab.* 22. *fig.* 4.

Ital. *Trifoglio dorato.*

Ann. Frequens in pratis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis *di Marinella*, Bononiæ in pratis collinis *di Zolla predosa.* Habui Clavaro a Turio, Nicæâ *a Granoglier* prope Varum a Barla, Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, ex pratis Ticinensibus a Badaroo, Veronâ in Campo Martio a Mancanotto, ex districtu Bassanensi in pratis *di Mussolente*, *di Castel di Marostica*, et in sylvis *di Monte Gloso* a Montinio, ex pratis circa Tergestum, et *Zaule* a Tommasinio, ex pratis *di Mogliano* in agro Tarvisino a Majero, Patavio a Prof. De Visianio, Ravennâ a Dallacata, ex agro Parmensi *a Colluchio* a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a Prof. Puccinellio, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ a Prof. Maurio, Neapoli ab Eq. Gussonio, Puteolis in *Monte nuovo* ab Orsino, Brundusio ab Eq. Parolinio. Floret a Majo in Julium.

Radix tenuis, ramoso-fibrillosa, hic illic spongiolis exiguis, oblongis adspersa. Caulis teres, potius tenuis, farctus, procumbens, et inter gramina tantum erectus, subpilosus, viridis, simplex, aut inferne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, et superiora adhuc brevius, ima foliolis minoribus obcordatis, vel obovatis, reliqua foliolis oblongis, obtusis cum apiculo, basi angustatis, omnibus superne

denticulatis, breviter, et æqualiter petiolulatis, vel impari sæpe longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus subglaucescentibus. Stipulæ longæ, grandiusculæ, semicordatæ, aut semiovatæ, acuminatæ, integræ, vel subdentatæ, virides, multinerviæ, demum margine plus minus revolutæ. Pedunculi solitarii, axillares, sæpe numerosi, filiformes, patuli, elongati, et plerumque folio triplo longiores, terminati capitulo parvo, in anthesi hemisphærico, in fructu globoso, laxiusculo, sæpe paucifloro, floribus parvis, inodoris, primo erectis, demum reflexis. Bracteæ nullæ. Pedicelli calyce breviores. Calyx turbinato-tubulosus, glaber, tubo albo-viridulo, basi, et laciniis saturate viridibus, dentibus duobus superioribus multo brevioribus, laciniis labii inferioris linearibus, acuminatis. Corolla saturate luteo-aurea, siccando cinnamomea, calyce duplo, vel parum ultra longior. Vexillum obovatum, emarginatum, sulcatum, senio convexo-incurvatum, alis paulo longius. Alæ superne patulæ. Carina obtusa, alis paululum brevior. Stilus longitudine leguminis. Legumen monospermium, rostellatum, brevissime stipitatum.

67. Trifolium *brutium:* caule adscendente, puberulo; foliis breviter petiolatis, foliolis obcordatis, serrulatis; stipulis semiovato-lanceolatis, ciliatis; capitulis longe pedunculatis, floriferis hemisphæricis, fructiferis laxe ovatis; corollis grandiusculis, vexillo denticulato; stilo, stipiteque legumini æqualibus.

T. brutium *Ten. Viag. in Calabr. p.* 127., *et Fl. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 153. *tab.* 177. *fig.* 2., *et Syll. p.* 377. *n.* 46. *Villem. Correct. sur la Rev. des Trèfl. in calce oper. Schlecht. in Linnæa* 3. *Litter. p.* 103. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1001. *n.* 107.

Ital. *Trifoglio Calabrese* Ten. Nap. 5. p. 153.

Ann. Habui ex herbidis montosis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Calabria in monte *Pollino*, et in descensu *di Morano* ab Eq. Gussonio. Floret Julio.

Radix gracillima, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, longa, alba, spongillifera. Caulis tenuis, teres, pubescens, simplex, aut inferne parce ramosus, palmaris-spithamalis. Folia breviter petiolata, foliolis parvis, obcordatis, superne denticulatis, denticulis subinde pilo terminatis, glabris, aut in nervo subpilosis, breviter, et subæqualiter petiolulatis, vel impari paululum longius petiolulato. Petioli pubescentes. Stipulæ semicordato-lanceolatæ, acutæ, ciliatæ, subinde subdentatæ.

Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, filiformes, pubescentes, folio multo longiores, laterales erecto-patuli, terminati capitulo in anthesi hemisphærico, fructifero laxinscule ovato. Flores grandiusculi, et quam in præcedente triplo grandiores, demum recurvati. Calyx campanulatus, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, inferioribus saltem duplo longioribus, plerumque apice pilosis. Corolla vexillo late obovato, luteo-aureo, sulcato, denticulato, et magis in margine inferiore, carina crocea. Stilus, et stipes leguminis legumen æquantes, longiusculi. Legumen monospermium. Semen ovale, flavum, læve.

68. Trifolium *Sebastiani*: caule prostrato, erectove; foliolis inferioribus obovatis, reliquis oblongis, leviter denticulatis; stipulis lanceolatis; pedunculis folio subbrevioribus; capitulis paucifloris, subrotundis, laxis, fructiferis umbellaribus; laciniis calycinis lineari-subulatis, subinæqualibus.

T. Sebastiani *Sav. Lett. al Sebast. p.* 2.* *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. *p.* 14. *tab.* 4.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 256. *tab.* 5. *fig.* 1.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 123. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 23. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 210. *n.* 27.

Ital. *Trifoglio romano.*

Ann. Habui Româ a Prof. Sebastianio, ab Eq. Prof. Caj. Savio, et ab Eq. Parolinio, et *alla Trinità de' monti, alla Macchia de' Mattei*, et Albano a Prof. Maurio, ex Principatu ultra in pratis *del Bosco di Persano* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, brevis, simplex, vel ramosa, alba, rariùs spongillifera. Caulis teres, prostratus, vel adscendens, aut erectus, plerumque jam ab imo ramosus, ramis patulis, glaber, vel subpilosus, dodrantalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia breviter petiolata, inferiora foliolis minoribus obovatis, reliqua foliolis oblongis, omnibus superne leviter denticulatis, subinde leviter emarginatis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, subciliatis. Petioli pilosi, aut glabri. Stipulæ angustæ, amplexicaules, antice apertæ, multinerviæ, ciliatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, planis, apice piliferis. Pedunculi solitarii, axillares, numerosi, folio breviores, aut æquales, vix longiores, tenues, pilosi, erecto-patuli, terminati capitulo subrotundo, paucifloro, laxiusculo, fructifero umbellari ex floribus recurvatis, et magis laxato. Rachis terminatur arista hirsuta. Pedicelli tubo calycino duplo, et triplo longiores, pilosi. Calyx

campanulatus, quinquenervis, glaber, tubo brevissimo, laciniis e basi brevi, triangula lineari-subulatis, sæpe apice piliferis, erectis, uninerviis, tubo duplo, et triplo longioribus, vix inæqualibus, scilicet superioribus duabus paulum tantum brevioribus. Corolla exigua, pallide flava, demum inferne ferruginea, superne albescens, calyce longior, etiam duplo. Vexillum late obovatum, obtusum, in margine inferiore serrulatum, alis paulo longius, demum scariosum, sulcatum, et convexo-inclinatum. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina acuta, alis fere dimidio brevior. Legumen monospermium, membranaceum.

69. Trifolium *minus:* caule prostrato, erectove; foliis brevissime petiolatis, foliolis obcordatis, denticulatis; stipulis late triangulis, acutis; capitulis longiuscule pedunculatis, hemisphæricis, fructiferis umbellaribus; pedicellis tubo calycino brevioribus; corollis exiguis, vexillo lævi.

T. minus *Relh. p.* 290. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 310., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1256. in meo exemplari ad sequens transposita, et numero desuper emmendato *Babingt. Man. p.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 391.

T. filiforme *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 328. *α. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 125. *α.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 536. *β. Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 109. (in prima edit. sub nomine *Trifolii procumbentis*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 16. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 195., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 296. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 601. *α.*

T. procumbens *Sav. Obs. p.* 105. *n.* 52.*, *et in Bibl. Ital. tom.* 8. *p.* 131.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 50. *in nota.* Villem. Rev. des Trèfl. p.* 21. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 423. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 255.*

T. n. 364. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 159.

T. lupulinum alterum minus *Raj. Syn. p.* 330. *tab.* 14. *fig.* 3.

Ital. *Trifogliolo minuto.*

Ann. Legi in provincia Lunensi *a Calice* in maceriis. Habui ex Liguria media *al Ceriale* a Della Cella, ex agro Mediolanensi in sylvis *di Bollate* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex agro Parmensi *a Colluchio* a Prof. Passerinio, ex pascuis Apennini Lucensis *alla Musceta* a Gianninio, cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex viciniis *di Livorno* secus aquæductum novum a Reboulio, ex Foro

Romano a Prof. Maurio, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a Badaroo, ex Corsica *a Corte* a Requieno. Floret Majo, Junio, Julio, et etiam Septembri.

Omnibus partibus minus *Trifolio procumbente* L. Caulis tenuis, adpresse pilosulus, decumbens, vel erectus, nunc inferne tantum ramosus, ramis prostratis, caule centrali erecto, nunc per totam longitudinem ramosus, nunc simplex, a pauci pollicibus ad sesquipedem longus, in aprico rubescens. Folia brevissime petiolata, foliolis parvis, et subinde exiguis, obcordatis, superne denticulatis, glabris, omnibus brevissime, et subæqualiter petiolulatis, vel impari longius petiolulato. Petioli, et petioluli subpilosi. Stipulæ parvæ, late triangulæ, acutæ, viridi-nervatæ, subciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, adpresse pilosi, folio subæquales, vel duplo, et triplo longiores, semper erecto-patuli, terminati capitulo parvo, initio subhemisphærico, floribus tribus-duodecim, approximatis, erectis, fructifero umbellari, floribus recurvatis, laxiusculis. Pedicelli tubo calycino breviores. Bracteolæ exiguæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice subpilosæ. Calyx tubo campanulato, brevissimo, quinquenervi, glabro, laciniis linearibus, acutis, uninerviis, inferioribus duplo longioribus, sæpe apice piliferis. Corolla luteo-aurea, senio pallide ferruginea, exigua. Vexillum obovatum acutiusculum, aut obtusum, sæpe erosulum, dorso carinatum, alis paulo longius, senio scariosum, incurvatum, conduplicatum, læve, seu sulcis carens, aut sulcis obsoletis notatum. Carina alis subæqualis. Legumen oblongo-obovatum, tumens, mono-dispermium, duplo longius stipite, terminatum stilo brevissimo, incurvo, calyce longius, et corolla persistente obvolutum. Semen exiguum, ovatum, compresso-tumens, oblique subcordatum, læve, nitidum, luteo rubescens, radicula prominula.

70. Trifolium *filiforme:* caule prostrato; foliis brevissime petiolatis, foliolis obcordatis, serrulatis; stipulis triangulo-lanceolatis, pedunculis capillaribus; pedicellis tubo calycino æqualibus, longioribusve; floribus paucis, exiguis, laxe racemosis; vexillo lævi.

T. filiforme *Sp. pl. p.* 1088. *Sav. Due cent. p.* 145.*, *et Obs. p.* 107. *n.* 35. *α.* β.**, *et in Bibl. Ital.* 8. *p.* 131. *α.* β.**, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 50. *α.* β.* De Cand. Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 125. *β.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 536. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 310., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1257. in meo exemplari ad præcedens transposita, et numero

desuper emmendato. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 328. *β. Babingt. Man. p.* 76. *Ait Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 391. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 19. *All. Ped.* 1. *p.* 308. *n.* 1120. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 372 *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 255.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 155. *A. B., et Syll. p.* 378. *n.* 49., *et App.* 5. *p.* 33. *B. Guss. Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 347.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 501.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 43. *Reich. Exc.* 2. *p.* 497. *n.* 3183. (excl. *Trifolio minore*). *Gaud. Helv.* 4. *p.* 601. *β.*

T. micranthum *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 45. *tab.* 19. *fig.* 3. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 206. *n.* 126. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 527.* *Ten. Nap.* 4. *in app.* 3. *p. XII.*, *et Syll. in app.* 3. *p.* 621. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 195., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 298.

T. controversum Jan. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 58. *α.* *β.**

T. alpinum, perexile, foliolo oblongulo-rotundo, flosculis minimis, luteis, siliculis parvis teretibus *Cup. Sup. alt. p.* 90.

Melilotus pratensis, lutea erecta, Trifolii Lupulini facie, foliis absque pediculis, floribus longis pediculis insidentibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 111.

Trifoliastrum n. 6. 7. 8. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 29. *tab.* 25. *fig.* 8.

Trifolium Lupulinum minimum *Dill. in Raj. Syn. p.* 331. *tab.* 14. *fig.* 4.

Ital. *Trifogliolo capillare.*

Ann. Habui ex Liguria orientali in pratis *di Brisolara*, et *Borzonasca* a Turio, ex Istria in pratis *di Val Bendon* inter *Fasana*, et Polam a Tommasinio, ex agro Parmensi *a Colluchio* a Prof. Passerinio, ex maritimis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, et in umbrosis *a S. Rossore* a Prof. Petro Savio, ex viciniis *di Livorno* secus æquæductum novum a Reboulio, ex litore Romano *a Palo*, et circa Romam a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, Neapoli ab Eq. Gussonio, ex pascuis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia denuo ab Eq. Gussonio, et in monte *Soro* a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia* tam in maritimis, quam in montanis a De Salis Marschlins, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix capillaris, ramoso-fibrillosa, sæpe spongiolis oblongis hic illic obsita. Caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis debilior, plerumque tenuior, prostratus, et nisi inter gramina assurgens. Foliola exigua, petiolis

brevissimis. Stipulæ parvæ, triangulo-lanceolatæ, acutæ, antice sejunctæ, et recta abscissæ, nec rotundatæ, subciliatæ. Pedunculi capillares, longitudinis variæ, nunc folio breviores, aut æquales, nunc duplo, et triplo longiores, et tunc sæpe recurvi, superne pilosi, apice ferentes racemulum bi-novemflorum, laxum, sæpe secundum, terminatum aristula villosa. Pedicelli tubo calycino æquales. Flores exigui, primo erecti, postea magis laxati, superiores cernui, inferiores penduli. Stilus sextuplo-octuplo brevior legumine, incurvus. Legumen stipite suo triplo, et fere quadruplo longius. Reliqua ut in præcedente.

LOTUS.

Lin. Gen. p. 388. excl. nonnull. spec. *Tourn. Inst* 2. *tab.* 227. *Juss. Gen. p.* 356. excl. nonnull. spec. *Lamck. Ill.* 7. *tab* 611. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 401. excl. nonnull. spec. *Neck. El.* 3. *p.* 9. *n.* 1305. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 336. *tab.* 153. excl. nonnull. spec. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 312. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 209. *Endlich. Gen. p.* 1269. *n.* 6514.

Scandalida *Adans. Famill. des pl.* 2. *p.* 326. *Neck. El.* 3. *p.* 10. *n.* 1306.

Tetragonolobus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 215. *Endlich. Gen. p.* 1269. *n.* 6515.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis omnibus subæqualibus, erectis, vel erecto-patulis. Corollæ vexillum late obovatum, recurvum, reliquis petalis longius, ungue lato, concavo. Alæ obovatæ, obtusæ, concavæ, sursum conniventes, breviter auriculatæ. Carina bipes, rostrata, rectangule incurva, alis brevior, subæqualis, aut paulo longior. Stamina diadelpha, filamentis longioribus apice latiusculis. Stilus longitudine varius. Stigma simplex, vel capitellatum. Legumen teres, aut compressum, apterum, vel teres suturis marginatis, aut tetragonum, angulis alatis, uniloculare, bivalve, valvis intus inter semen, et semen incomplete

concameratis, polyspermium, læve, aut torulosum, persistens. Semina subreniformi-oblonga, vel subrotunda.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, paucæ fruticosæ. Caulis prostratus, decumbens, erectus. Folia ternata, breviter petiolata. Petioli basi stipulis foliaceis aucti. Pedunculi uniflori, vel umbellati. Bractea mono-triphylla flores involucrans. Corolla lutea, purpureo-sanguinea, rubra, nigra, alba.

* *Leguminibus rectis, tetragonis, tetrapteris.* Tetragonolobus DC.

1. Lotus *siliquosus:* caule decumbente; foliolis obovatis, acutis, subtus pilosis, glabrisve; stipulis oblique cordatis, petiolo longioribus; pedunculis elongatis, unifloris; leguminibus angustissime alatis.

L. siliquosus *Sp. pl. p.* 1039. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 32. *tab.* 361. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 611. *fig.* 2. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 391. *All. Ped.* 1. *p.* 309. *n.* 1126. *Balb. Taur. p.* 124. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 32. *Birol. Acon.* 2. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 70. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 380.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 534. *α. β. Ruch. Ven. p.* 186. *α. β. Moric. Ven.* 1. *p.* 307. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 52. *A. B.* * *Suffr. Foroj. p.* 168. *Bert. Amœn. Ital. p.* 237. *n.* 33., *et p.* 244. *n.* 64. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 381. *Sav. Due cent. p.* 134. *α. β.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 56. *α. β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.* exol. syn. Biv. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 553. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 379. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 618.

L. maritimus *Sp. pl. p.* 1089. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 448. *All. Ped.* 1. *p.* 309. *n.* 1125.

Tetragonolobus siliquosus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 215. *n.* 3. *α. β. Comoll. Com.* 4. *p.* 416. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 428. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 198. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 309. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3259. *α. β.*

T. Scandalida *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 87.

Lotus n. 2. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 266.

L. n. 386. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 168.

L. pratensis, siliquosus, luteus, minor, et mollior *Zannich. Ist. p.* 171. *tab.* 164. fig. mala.

L. pratensis siliquosus luteus, major et durior *Segui. Ver.* 2. *p.* 90. *n.* 2.
L. tetragonolobus *Riv. Tetr. Irr. tab.* 79.
L. siliquosa lutea Monspeliensis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 359. fig.
Ital. *Loto dei prati. Scandalida* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Perenn. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, Bononiæ in collibus *degli Arienti*, *di Mezzarata*, et in monte *Sabbione*, ad Castrum S. Petri secus Silarim sub sylvulis *di Castelletto* prope *la Chiusa*. Habui ex Liguria media *a Gavi* secus viam *di Valle* a Savignone, ex Liguria occidua a *S. Remo* a Panizzio, Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, ex *Valtellina a Bormio ai Bagni vecchi* a Rainero, Bergomo in glarea *del Serio* a Bergamaschio, Brixiâ a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et extra Portam *Pradella* a Barbierio, Veronâ in cœnosis ad Athesim a Mangaнotto, ex Tyroli meridionali ad Athesim a Rainero, Bassano in incultis *del Travettore* a Montinio, ex maritimis uliginosis Istriæ, et Tergesti a Biasoletto, et *a Zaule* a Tommasinio, ex litore Veneto a Prof. De Visianio, a Montinio, a Majero, et a Prof. Naccario, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, et a Prof. Gennario, ex litore Romandiolæ ab Eq. Parolinio, ex Piceno *a monte Brandone* a Marzialetto, et *a Tortoreto* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Ganninio, ex balneis *di Casciana* in districtu Pisano ab Eq. Ricasolo, Ostiâ a Prof. Maurio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, spongiolis ovoideis sæpe hic illic instructa, sursum multiceps. Caulis decumbens, compresso-teres, ludit hirsutus, pilosus, aut glaber, simplex, vel inferne ramosus, ab uno-duobus pollicibus ad pedem longus. Foliola crassiuscula, obovata, acuta, medio cuneato, lateralibus obliquatis, ciliolata, vel tota glabra, vel subtus adpresse pilosa, minute nigropunctata, ima squamæformia, exigua, sessilia. Stipulæ grandiusculæ, petiolo longiores, oblique cordatæ, ovatæ, acutæ, ciliolatæ, nigro-punctulatæ, ut folia. Pedunculi solitarii, axillares, elongati, uniflori. Bractea calycem immediate involucrans sessilis, ternata, foliis lanceolatis, acuminatis, viridibus. Calyx tubo longo,

compresso, glabro, pallide virente, laciniis lanceolatis, acuminatis, viridibus, ciliatis, tubo brevioribus. Corolla grandis, calyce duplo longior. Vexillum emarginatum, marginibus subinde reflexis, pallide flavum, et extus pallidius, intus inferne striis purpureis in medio pictum, maculaque livida utrinque in basi. Alæ vexillo multo breviores, superne extus saturate luteæ, intus pallidiores. Carina pallide flava, rostro subspadiceo, alis brevior. Stamina filamentis quinque longioribus sterilibus, apice spathulatis, mucronulatis. Stilus filiformis, flexuosus, incurvatus, supra curvaturam brevi tractu attenuatus. Stigma exiguum. Legumen parum crassum, brevissime rostellatum, pollicem-sesquipollicem longum, e tereti tetragonum, angulis angustissime alatis, glabrum, maturum nigrescens, valvis secedentibus convolutis. Semina parva, subrotunda, compresso-tumidula, subreniformia, lævia, nitida, luride virentia. Tota herba subglaucescens.

2. Lotus *Bivoneus:* caule decumbente, piloso; foliolis obovatis, acutiusculis, obtusisve; pedunculis folio longioribus, æqualibusve; calycibus hirsutis; leguminibus breviusculis, crassis, latiuscule alatis.

L. Bivoneus *Guss. Syn.* 2. *p.* 849.* in observ. ad *Lotum tetragonolobum b.*

L. siliquosus *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 55. *n.* 61.* excl. syn. præter Cup.

L. tetragonolobus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 533. *b.*, *et Syn.* 2. *p.* 349. *b.**

Ital. *Loto Bivoniana.*

Ann. Habui ex arenosis maritimis Siciliæ ab Eq. Bivona-Bernardio, ex pratis humentibus Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Præcedente specie minor. Radix annua, gracilis, longa, spongiolis globosis, paucis adspersa. Caulis decumbens, cæspitosus, pilosus, vel hirsutus, quadri-quinquepollicaris, ramosus, et magis inferne. Folia multo minora, foliolis obovatis, cuneatis, obtusis, aut acutiusculis, glabris, vel hirsutis, aut saltem subtus in nervo pilosis, minute punctulatis, lateralibus obliquatis. Petioli subalati, stipulis breviores. Stipulæ semicordato-ovatæ, obtusæ, aut acutiusculæ, more foliorum punctulatæ, ludunt glabræ, pilosæ, hirsutæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, patenter hirsuti, folio subæquales, aut longiores, etiam duplo. Bractea florem involucrans multo minor, foliis obovatis, acutis. Calyx

hirsutus, laciniis lanceolatis, acutis, dense ciliatis, tubo duplo longioribus. Corolla lutea, in sicco crocea, calyce duplo longior. Vexillum late obovatum, alis quidquam longius. Carina alis brevior. Legumen potius crassum, latiuscule tetrapterum, sex-octo lineas longum, glabrum. Herba subglaucescens.

3. Lotus *tetragonolobus:* hirsutus; caule decumbente, erectove; foliolis rhombeo-obovatis, stipulisque acutis, ovatis; pedunculis subunifloris; leguminibus crassis, longis, late crispo-alatis.

L. tetragonolobus *Sp. pl. p.* 1089. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 103., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 40. *tab.* 755. *Curt. Bot. Mag. tab.* 151. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *tab.* 392. *All. Ped.* 1. *p.* 309. *n.* 1127. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 144. *n.* 20. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 535. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 158., *et Syll. p.* 380. *n.* 13. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 322. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 54. *n.* 60. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 532. *α.**, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 344. *α.** *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p.* 10.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 517.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 201. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 553. *Host. Austr.* 2. *p.* 380.

Tetragonolobus purpureus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 215. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 428. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 198., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 308. *Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3260.

Loto con quadrangolar siliqua del Camerario, da alcuni detto Piso rosso, et Scandalida, o Sandalia *Pon. Mont. Bald. p.* 74.

Lotus oligoceratos, tetragonolobos, annua, Cretica, flore saturate rubro, seu holoserico, coccineo *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. siliqua quadrangulari Camerarii *Segui. Ver.* 2. *p.* 348.

L. rubra Siliqua angulosa *Hort. Rom.* 7. *tab.* 33.

L. pulcerrima tetragonolobos *Camer. Icon. tab.* 26.

L. siliquosa flore fusco tetragonolobos *J. Bauh. hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 358. fig.

L. tetragonol. fl. rubro *Riv. Tetr. irr. tab.* 80.

Ital. *Veccia pisella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Ann. Habui ex Liguria occidua in olivetis, et vineis *di S. Remo* a Panizzio, Centumcellis, ex *la Tolfa*, et Terracinâ a Prof. Maurio, ex pascuis Siciliæ ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, et in monte *Pelegrino* prope Panormum ab Orangero, Catanâ a Prof. Cosentinio, Nicosiâ ab Eq. Parolinio, ex Sardinia ab Eq.

Prof. Morisio, et in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Februario in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, longa, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, et spongiolis ovoideis, fuscis, numerosis prædita. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, teretes, simplices, aut inferne parce ramosi, a duobus pollicibus ad pedem longi. Folia breviter petiolata, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, apice rotundatis cum acumine brevi in medio, minutissime, et creberrime punctato-glandulosis, subæqualiter, et breviter petiolulatis, nunc parvis, nunc multo grandioribus. Petioli apice subalati, folio breviores. Stipulæ late ovatæ, acutæ, minutissime punctulatæ, petiolo breviores, superiores interdum ludunt petiolo æquales, aut longiores. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, raro biflori, folio breviores, æquales, vel paulo longiores. Bractea prope florem di-triphylla, foliis brevissime petiolatis, foliolo caulino minoribus, ovatis, acuminatis. Calyx turbinato-campanulatus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, tubo subæqualibus, aut quidquam longioribus. Corolla duplo grandior, quam in præcedente, saturate sanguineo-purpurea præsertim in alis, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, subemarginatum, vel integrum, erecto-patens, alis multo longius. Alæ obovatæ, erectæ, conniventes. Carina incurve rostrata, alis multo brevior. Legumen crassum, rectum, e tereti tetragonum, angulis late, et crispe alatis, a semipollice ad sesquipollicem longum, glabrum, tetra-decaspermium. Semina grandiuscula, subglobosa, rubido-livida cum nebula levi cinerea. Tota planta hirsuta.

Pona indicavit Veronæ ad meridiem oppidi; sed nullus post Ponam ibi, aut alibi in agro Veronensi eum reperit, quare puto id evenisse ex accidentali satione. Seguierius, et Pollinius fide tautum Ponæ in Flora Veronensi receperunt.

4. Lotus *biflorus:* caule decumbente, hirsuto; foliolis rhombeo-obovatis, acutiusculis; stipulis suborbiculatis; pedunculis folio duplo, triploque longioribus, subbifloris; dentibus calycinis tubo multo brevioribus; leguminibus crassis, anguste tetrapteris.

L. biflorus *Derouss. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *part.* 2. *p.* 578. *n.* 3. *Desf. Atl.* 2. *p.* 202. *tab.* 210. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1387. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109.,

et 5. *p.* 158., *et Syll. p.* 380. *n.* 12. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 54. *n.* 59.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 533., *et Syn.* 2. *p.* 349.
L. conjugatus *Poir. Voyag. en Barb. p.* 220. non Linn.
Tetragonolobus biflorus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 215. *n.* 2.
Lotus oligoceratos, tetragonolobos; perennis, Monspeliensis, flore luteo *Cup. Hort. Cath. p.* 116. excl. syn.

Ital. *Veccia zafferanata.*

Ann. Habui ex collibus Panormitanis ab Eq. Bivona-Bernardio, a Todaro, et ab Orsino. Floret Aprili, Majo.

Radix præcedentis, spongiolis numerosis pariter obsita, quas De Roussœus suspicatur esse *Lycoperdon.* Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes; hirsuti, simplices, vel ramosi, palmares-bipedales. Folia breviter petiolata, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, apice rotundatis cum acuminulo in medio, glabris, vel subpilosis, ciliatis, in utraque superficie minutissime, et creberrime punctato-glandulosis, æqualiter, et breviter petiolulatis, lateralibus basi obliquatis, iis foliorum inferiorum minoribus, subinde leviter emarginatis. Stipulæ suborbiculatæ, acutiusculæ, ciliatæ, subpilosæ, vel glabræ, more foliolorum punctulatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio duplo, et triplo longiores, apice uni-biflori. Bractea prope flores triphylla, foliis foliolo caulino minoribus. Flores grandes. Calyx tubulosus, patenter pilosus, lineolis ferrugineis, interruptis longitudinaliter notatus, subinde purpurascens, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, erectis, ciliatis, tubo fere triplo brevioribus. Corolla luteo-aurea, siccando crocea, calyce duplo longior. Vexillum late obovatum, emarginatum, recurvum, alis insigniter longius. Alæ obovatæ, obtusæ, conniventes. Carina rostrata, incurva, apice spadicea, et obtusa, alis brevior. Legumen crassum, quinque-decem lineas longum, tetragono-alatum, alis angustis, crispulis, pilosum, olygospermium. Semina globosa, rufescenti-cinerea.

** *Leguminibus rectis, teretibus, suturis utrinque ala angustissima marginatis.*

5. Lotus *conjugatus:* caule piloso; foliolis obverse rhombeo-cuneatis, acutis; stipulis ovatis, acuminatis; pedunculis bifloris: calycibus hirsutis, laciniis lanceolato-linearibus, tubo longioribus.

L. conjugatus *Sp. pl. p.* 1089. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1386., *et En.* 2. *p.* 797. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 392. *Derouss. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *part.* 2. *p.* 378. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 534.*, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 350.*

Tetragonolobus conjugatus *Link. En. alt.* 2. *p.* 264. *n.* 3142.

Lotus hirsuta polyceras, incana, Negundi folio minore, flore luteo *Cup. Sup. alt. p.* 57.

Ital. *Veccia gamellata.*

Ann. Habui ex pratis humidis argillosis Panormi ab Eq. Gussonio, a Todaro, et ab Orsino, *ad Alcamo*, et in *Val di Mazzara* iterum ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix præcedentium, pariter cum spongiolis. Caulis pilosus, decumbens, adscendens, totus alterne ramosus, palmaris-pedalis. Folia quam in præcedente grandiora, inferiora acuta, superiora majora, acuminata, cæterum similia. Petioli breves, pilosi, aut hirsuti, apteri. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, margine externo inter se divergentes. Pedunculi biflori, subinde uniflori, folio æquales, aut paulo longiores Bractea sub flore triphylla, foliis caulina superiora referentibus. Calyx tubuloso-turbinatus, hirsutus, tubo brevi, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo duplo, et triplo longioribus. Corolla quam in præcedentibus omnibus multo minor, pallide lutea, siccando crocea, calyce longior. Vexillum oblongum, obtusum, recurvum, alis longius. Carina acute rostrata, alis subæqualis. Legumen teres, angustum, breviter, et incurve rostratum, glabrum, semipollicare, aut paulo ultra, sex-decaspermium, suturis ala angustissima utrinque marginatis. Semina parva.

Seringius in De Cand. Prodr. 2. p. 215. n. 4. tribuit *Tetragonolobo conjugato* flores purpureos, ideo agit de planta diversa, nisi sit error in statuendo colore florum.

6. Lotus *Requieni:* hirsutus; foliolis obverse rhombeo-cuneatis, acutis; stipulis semicordatis; pedunculis uni-bifloris; corollis calyci subæqualibus, leguminibus longis, suturis prominule marginatis.

L. Requieni *Maur. in Ten. Relaz. di un viagg. in Abruzz. e nello stat. Pontif. p.* 81. *n.* 707.* *Sang. Cent. p.* 106.* (error. typ. p. 061.)

L. coccineus *Maur. Pl. Sicc.**

Ital. *Veccia scarlata.*

Ann. Habui Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. Mauro. Floret Majo, Junio.

Habitus praecedentis, sed hirsutior. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, a spithama ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Stipulae semicordatae, acutae. Pedunculi uni-biflori, folio aequales, aut dimidio longiores. Bractea floribus longior. Laciniae calycinae lineares, tubo fere duplo longiores, erecto-subfalcatae. Corolla parva, calycem aequans, aut paulo superans. Vexillum extus roseum, intus coccineum; recurvum, acutum, conduplicatum, alis longius. Alae inferne roseae, superne saturate purpureae, conniventes. Carina bipes, flavescens, alis subaequalis. Legumen teres, angustum, breviter, et incurve rostratum, pollicem; et etiam quidquam ultra longum, glabrum, polyspermium, suturis utrinque anguste marginatis, marginibus prominulis, et magis in sutura superiore. Semina parva; ovalia, laevia, luride flavida, hilo laterali.

**** Leguminibus teretibus, apteris.*

7. Lotus *edulis:* caule decumbente; foliolis parvis, obovatis; pedunculis unifloris, folio longioribus; leguminibus crassis, incurvis, supra profuude canaliculatis.

L. edulis *Sp. pl. p.* 1090. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 209. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 554. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 44. *tab.* 157. *Sibth. et Smith. Fl. Graec. prodr.* 2. *p.* 103. *et Fl. Graec.* 8. *p.* 41. *tab.* 756. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 392. *All. Ped.* 1. *p.* 310. *n.* 1128. *Riss. Fl. de Nic. p.* 142. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 187. *n.* 1. *Fior. in Giorn. de Lett. Pisa ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 128. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 158., *et Syll. p.* 378. *n.* 1. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 535., *et Sup.* 2. *p.* 235., *et Syn.* 2. *p.* 350. *Moris. Sard.* 1. *p.* 516. *Moris. et De Not. Capr. p.* 44. *Desf. Atl.* 2. *p.* 202. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 434. *Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3258.

L. pentaphyllos siliqua cornuta *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. ολιγοκεϱατος Cretica Lutea siliquis binis curvis propendentibus *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 18. *fig.* 5.

Trifolium Corniculatum Creticum *Alp. Exot. fig. p.* 268. (error. typ. p. 264).

T., sive Lotus Hierazune, edulis, siliquosa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 365. fig.

Ital. *Pisello affricano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Ann. Habui Genuâ, et ex Liguria occidua *al Capo S. Spirito* a Prof. Sassio, et *al Capo di Noli* a Savignone,

et a Rainero, Centumcellis *a Tor-Chiaruccia* a Prof. Maurio, ex viciniis Romæ a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Maurio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno. Floret a Februario in Majum.

Radix fusiformis, circiter crassitie fili emporetici, sæpe longa, simplex, aut inferne parum ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules passim plures e radice, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, raro erecti, teretes, patenter pilosi, simplices, aut alterne ramosi, a palmo, ad sesquipedem longi Folia breviter petiolata, ternata, foliolis parvis, crassiusculis, obovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, raro omnibus obtusis, glabris, vel subpilosis præsertim subtus, nonnullis ciliatis, iis foliorum superiorum sæpe angustioribus, obverse lanceolatis, iis foliorum imorum minimis, sæpe emarginatis, lateralibus omnibus basi obliquatis. Petioli folio breviores, subpilosi. Stipulæ ovatæ, oblique subcordatæ, subciliatæ, superiores acutiores. Pedunculi folio multo longiores, uni-quadriflori, sæpe pilosi. Flores grandiusculi, dum plures, umbellati. Bractea mono-triphylla. Calyx turbinato-tubulosus, pilosus, vel hirsutus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, erecto-patulis, tubo fere duplo longioribus. Corolla lutea, calyce longior. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis longius. Alæ erectæ. Carina alis subæqualis, acute rostrata, rostro incurvo, purpureo-nigrescente. Legumen crassum, incurvum, acute rostratum, sæpe deflexum, teres, carnosum, glabrum, supra canaliculatum, maturum coriaceum, a semipollice ad pollicem longum, octo-decaspermium, demum flavidum, aut flavido-fuscum. Semina grandiuscula, subglobosa, siccando angulata, granulato-scabra, flavido-fusca.

8. Lotus *cytisoides:* nudiusculus, villosusve-cinerascens; caule suffruticuloso, decumbenti-adscendente; foliolis obovatis, petiolis angustis; laciniis calycinis lateralibus brevioribus; leguminibus patulis, declinatisve.

L. cytisoides *Sp. pl. p.* 1092. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 211. *n.* 18. *α. β., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 555. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 396. *All. Ped.* 1. *p.* 311. *n.* 1136. *tab.* 20. *fig.* 1. *Riss. Fl. de Nic. p.* 141. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 8. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 47. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 258.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5 *p.* 162., *et Syll. p.* 378. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 544.*, *et Sup.* 2. *p.* 336.*, *et Syn.* 2. *p.* 356.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 14.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 196., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 304. *Reich. Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3250.

L. creticus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 105., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 42. *tab.* 758. evidenter, et etiam ex Lindleyo in Fl. Græc. l. c. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 167.*

L. creticus β *Moris. Sard.* 1. *p.* 508.*

L. creticus, cinereo-virescens *Moris. et De Not. Capr. p.* 43.

L. glaucescens *Presl. Del. Prag. p.* 47.

L. prostratus *Desf. Atl.* 2. *p.* 206. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1395. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 547. *a. b.**, *et Sup.* 2. *p.* 236.*, *et Syn.* 2. *p.* 358. *a. b.**

L. coronillæfolius *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 543.*, *et Syn.* 2. *p.* 356.* pl. gracilis.

L. Allionii *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 133.

L. siliquosa maritima lutea Cytisi facie *Barrel. Ic.* 1031.

L. Græca, maritima, folio glauco et velut argenteo *Tourn. Coroll. p.* 27. herb. ex Guss.

β villo herbæ erecto-patulo.

Lotus patens *Presl. Del. Prag. p.* 48. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 546.*, *et Syn.* 2. *p.* 357.*

L. polyceratos, humi prostrata, pentaphylla, incana, hirsuta, foliis acutis, floribus luteis rubro virgatis *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. polyceratos incana pentaphylla hirsuta repens *Bonann. Panph. tab.* 34.

Ital. *Loto citisino.*

Suffruticul. Habui Nicæâ a Prof. Maurio, a Durando, et a Barla, ex rupestribus maritimis Istriæ australis a Tommasinio, et a Biasoletto, Terracinâ a Prof. Maurio, a Fiorinia-Mazzantia, a Vanderlindenio, et ab Orsino, ex litore Neapolitano *alla Gaiola* a Rainero, ex Apulia ad Barium, et *Barletta* ab Eq. Parolinio, ex Calabria ad Rhegium Julium ab Orangero, ex Sicilia in collibus Panormitanis, in maritimis *di Mondello, a Montallegro*, et Catanâ ab Eq. Gussonio, Syracusis ab Eq. Parolinio, ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Melita a Todaro, ex insula *Gozo* prope Melitam ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex eadem insula, et

ex Planasia a Prof. Giulio, ex Sardinia a Badaroo, et ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* in litore maris a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio, *ad Aiaccio* ab Eq. Gussonio, et a Requieno, Varietatem β accepi ex Sicilia, et *al Capo Passaro* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, crassiuscula, longa, plerumque simplex, et nuda. Caules sæpe plures ex eadem radice, suffruticulosi, teretes, decumbentes, adscendentes, adpresse pubescentes, vel glabriusculi, alterne ramosi, subinde inferne rubescentes, a palmo ad pedem longi. Folia breviter, sed evidenter, petiolata, ternata, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, vel superioribus acutis, læte viridibus, nunc glabriusculis, nunc adpresse pubescentibus, magnitudinis variæ, et subinde exiguis, breviter, et æqualiter petiolulatis, in foliis supremis interdum lanceolatis. Petioli angusti, supra canaliculati, tri quadrilineares. Stipulæ ovatæ, vel supremæ lanceolatæ, utræque acutæ, basi obliquatæ, brevissime, sed evidenter, petiolatæ, glabræ, aut pilosæ more foliolorum, inferiores minores. Pedunculi solitarii, axillares, uni-bipollicares, uni-biflori, vel umbella tri-sexflora terminati, floribus in orbem cernuis. Flores grandiusculi. Bractea triphylla, foliis superioribus similis. Calyx tubulosus, adpresse pilosus, pallide virens, laciniis duabus superioribus, et quinta subæqualibus, lanceolatis, acutis, lateralibus duabus labii inferioris brevioribus, oblongis, obtusis. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, lateribus replicatis, alis paulo longius. Alæ oblongæ, conniventes. Carina incurva, obtusa, alis brevior. Legumen perfectum teres, ab uno ad duos pollices longum, modo æquale, modo torulosum, rostello acuto terminatum, glabrum, sæpe purpurascens, immaturum quidquam compressum. Legumina simul sumpta in umbella patent, aut fiunt divaricata, declinata, et interdum pendula. Semina parva, subglobosa, lævia, luride virentia. Tota herba læte viret cum levi glaucescentia, nunc fere glabra, nunc plus minus adspersa pubescentia adpressa, cinerea, neque sericeo-argentina, nitente, ut in sequente.

Varietas β differt tantum pubescentia erecto-patula, præsertim in caule. Ad hanc profecto pertinet synonymon Bonanni superius allatum, ut Cl. Gussonius suspicatus est l. c., quod ego in Lucubr. p. 13. n. 58. male retuli ad *Lotum corniculatum* L.

9. Lotus *creticus:* sericeo-argentinus, nitens, caulibus suffruticulosis, decumbentibus; foliis crebris, foliolis obovali-lanceolatis, lanceolatisve, acutis, petiolis brevissimis, dilatatis; leguminibus erecto-patulis.

L. creticus *Sp. pl. p.* 1091. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 44. *tab.* 156. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 7. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 546.*, *et Sup.* 2. *p.* 236.*, *et Syn.* 2. *p.* 357.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 14.*, *et Sard.* 1. *p.* 507.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 203. *Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3257.

β caule crassiore, firmiore, erecto, vel adscendente.

Lotus creticus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 211. *n.* 17. herb. ex Guss.

L. commutatus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 545.*, *et Syn.* 2. *p.* 357.*

L. secundiflorus *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 46. *tab.* 21. *fig.* 3.

L. argentea Cretica *Pluk. Phyt. tab.* 43. *fig.* 1.

ϰ caule patentiuscule villoso.

Lotus creticus b. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 546.*, *et Syn.* 2. *p.* 357. *b.**

Ital. *Loto argentino.*

Suffruticul. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli*, ubi copiosus, a PPrr. Gherardio, et Sassio, a Savignone, et a Rainero, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex arenosis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et *a Scafa di Cagliari* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica in maritimis *di Bonifacio* a Seraffinio, et a Requieno, *ad Ostriconi* a Soleirolio, ad *Aiaccio* ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex Sicilia ad Drepanum ab EEqq. Gussonio, et Parolinio, et *a Veniglio* a Prof. Tineo. Varietatem *ϰ* obtinui Drepano in insula *del Ronciglio* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix lignosa, crassa, longa, fusiformi-ramosa, lateraliter parce fibrosa, sordide albens, et subinde rubescens. Caules passim e radice plures, suffruticulosi, decumbentes, ramosi, teretes, plerumque tenues, a semipede ad pedem longi, in parte lignescente denudati, glabri, rubidi, in reliqua parte foliosi, et sericeo-argentini. Folia alterna, plerumque crebra, et approximata, rarius remota, ternata, brevissime petiolata, et superiora fere subsessilia, obverse ovali-lanceolata, vel obverse lanceolata, et suprema etiam obverse lanceolato-linearia, acuta, imis tantum minus acutis, vel obtusiusculis, dense, et adpresse sericeo-argentina, nitentia, pilis longioribus subinde villo interjectis. Petioli dilatati,

canaliculati, brevissimi. Stipulæ foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, modo abbreviati, modo etiam pollicares, terminati umbella bi-quinqueflora, et interdum uniflori. Flores parvi, brevissime pedicellati, cito cernui. Bractea sub floribus triphylla, foliis similis. Calyx ut in præcedente specie, sed totus sericeo-argentinus. Corolla lutea, calyce circiter tertio longior, cæterum eadem. Legumina perfecta teretia, hinc breviter rostellata, erecto-patula, a semipollice ad pollicem longa, glabra, sæpe rubescentia, aut gilvo-rubescentia, demum nigrescentia, valvis exsiccatis secedentibus, et exquisite convolutis. Semina exigua, subrotunda, lævia, fusce rubida. Villus brevis, stipatus, adpressus, sericeo-argentinus, nitens, quo hæc species tegitur, caulis tenuior, folia crebra, foliola angustiora, acuta, petioli brevissimi, dilatati, corolla minor, legumina non adeo elongata facile distinguunt a *Loto cytisoide* L.

Varietas *β* gaudet caule crassiore, firmiore, erecto, vel adscendente, foliolis subinde latioribus, imis obtusiusculis, corolla paulo grandiore, leguminibus quidquam crassioribus.

Varietas *γ* est tota dense hirsutula, villo erecto-patulo, tamen nitente; reliqua ut in specie.

Lotus creticus Viv. Fl. Libyc. spec. p. 46. juxta exemplar in regione Cyrenaica lectum, et ab eo mihi concessum pertinet ad *Dorycnium argenteum* Delil. Fl. d' Egypt. in Panck. Déscr. de l' Égypt. tom. 19. p. 332. tab. 40. fig. 1., cujus exemplaria plura ex Egypto e Raddianis obtinui ab Eq. Prof. Caj. Savio. Planta ex *Capo di Noli*, de qua loquitur Vivianius in observ., est species diversa, sive *Lotus creticus L.*

10. Lotus *conimbricensis:* caule gracili, decumbente, erectove; foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis; stipulis subcordatis; pedunculis unifloris; leguminibus elongatis, acuminato-subulatis, arcuatis.

L. conimbricensis *Brot. Fl. Lusit.* 2. *p.* 118., *et Phyt. Lus.* 1. *p.* 127. *tab.* 53. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 213. *n.* 38. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 158., *et Syll. p.* 379. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 535.*, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 351.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 514. *α. β.** *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 431.

L. coimbricensis *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 14.*

L. coimbrensis *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1390. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 393. *Balb. Misc. alt. bot. p.* 24.

L. glaberrimus *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 122.

L. aristatus *De Cand. l. c. p.* 122.

L. minima, pentaphylla cana, raris pilis pubescens, incarnato flore, singulatim falcata *Cup. Hort. Cathol. p.* 117.

Ital. *Loto lesinino.*

Ann. Habui Româ in villa *Borghese* a Prof. Sanguinetto, ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo *al Roccazzo* a Todaro, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq Prof. Morisio, et in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *a Corte* a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, brevis, ramuloso-fibrillosa, spongiolis subglobosis adspersa. Caules plerumque plures e radice, cæspitosi, decumbentes, rarius erecti, simplices, aut inferne ramosi, teretes, graciles, glabri, vel superne pilosuli, a pollice ad semipedem, aut paulo ultra longi. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis, obtusis cum apiculo in medio, lateralibus basi obliquatis, sæpe subglaucescentibus, glabris, margine nunc nudis, nunc ciliatis, ciliis longis, veluti e denticulo exiguo profectis. Stipulæ potius grandes, oblique subcordato-ovatæ, obtusæ, petiolo longiores, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, et sæpe brevissimi, uniflori, raro biflori. Flores parvi. Bractea triphylla, foliis ovato-lanceolatis, acutis, aut obtusis, nudis, vel ciliatis. Calyx tubuloso-turbinatus, glaber, aut longe pilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subinde ciliatis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla calyce vix longior, albida, vel pallide rosea. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, striis rubellis pictum, alis paulo longius. Carina fere rectangule incurva, rostro atropurpureo, alis subæqualis, et interdum vexillo. Legumen perfectum teres, gracile, acuminato-subulatum, glabrum, plerumque arcuatum, rarissime rectum, ab uno ad duos pollices longum, polyspermium. Semina exigua, ovalia, lævia, flavescentia. Plantæ glaberrimæ, nudæ promiscue nascuntur cum plantis, quarum folia, stipulæ, bracteæ, et calyces ciliis ornantur.

11. Lotus *versicolor:* glauco-virens, pilis longiusculis, patulis adspersus; caule decumbente, humili; foliolis exiguis, obovatis, acutis; pedunculis abbreviatis, subtrifloris; laciniis calycinis lineari-subulatis; carina longe rostrata.

L. versicolor *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 27.*

Ital. *Lotino variopinto.*

Perenn. Radix fusiformis, crassiuscula, longa, lateraliter fibrillosa, parce spongillifera. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, bi-tripollicares, ramosi, inferne glabri, superne patenter pilosi. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis exiguis, carnosulis, imis minimis, subrotundo-cuneatis, obtusis, subinde emarginatis, reliquis obovatis, acutis, omnibus glauco-viridibus, longiuscule ciliatis, æqualiter petiolulatis, glabris, vel superioribus pilosis. Petioli latiusculi, canaliculati, pilosi. Stipulæ breviter, sed evidenter, petiolatæ, longe, et remote ciliatæ, glabræ, basi obliquatæ, inferiores ovatæ, superiores ovato-lanceolatæ, utræque acutæ. Pedunculi solitarii, abbreviati, modo folio breviores, modo paulo longiores, vix ultra duplum, umbella subtriflora terminati, pilosuli. Bractea mono-triphylla, similis foliis caulinis superioribus. Calyx pilis longis, raris adspersus, laciniis e basi latiuscula lineari-subulatis, inter se, et tubo subæqualibus, remote, et longe ciliatis. Corolla calyce duplo longior, lutea, subinde rubens, siccando luride virens. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ, conniventes. Carina rectangule incurva, longe rostrata, alis subæqualis. Legumina teretia, erecto-patula, gracilia, fere uncialia.

Proximus varietati *β* speciei sequentis, sed paulo crassior, pilis longis adspersus, pedunculis abbreviatis distinctus.

12. Lotus *corniculatus:* glaber, pilosusve; caule decumbente, farcto; foliolis obovatis; pedunculis elongatis; umbellis depressis, tri-septemfloris; filamentis longioribus apice dilatatis; vexilli ungue obovato; leguminibus patulis.

L. corniculatus *Sp. pl. p.* 1092. *α. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 214. *n.* 42. *α., et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 555. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 312. *α., et Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2090. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 102. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 328. *α. Babingt. Man. p.* 76. *α. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 396. *Fl. Dan. tab.* 991. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 334. *All. Ped.* 1. *p.* 311. *n.* 1134. *A. Balb. Taur. p.* 125. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 33. *Birol. Acon.* 2. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 15. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 71. *Comoll. Com.* 5. *p.* 412. *α. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 380. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 536. *α. Ruch. Ven. p.* 186. *Moric. Ven.* 1. *p.* 308. *Nacc. Ven.* 4.

p. 53. *A. Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Bert. Pl. Gen. p.* 96., *et Amœn. Ital. p.* 179. *n.* 218. *et p.* 397. *n.* 240. *ζ.* excl. syn. *Bert. fil. It. in Apen. Bon. p.* 40.* *Pucc. Syn. part. alt. p.* 381. *α. Sav. Pis.* 2. *p.* 147., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 58. (excl. *Loto majore* Smith.) *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 258. *α. γ.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 159. *A. B. Moris. Sard.* 1. *p.* 509. *α. Desf. Atl.* 2. *p.* 205. *Gren. et Godr. Fl. de Frano.* 1. *deux. part. p.* 452. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 197. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 304. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3255. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 381. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 86. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 619. *α.*

L. n. 385. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 167.

Vulgo Melilotum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 22. *p.* 244.

Lotus, sive Melilotus pentaphyllos, minor glabra *Zannich. Ist. p.* 170. *tab.* 280. *Segui. Ver.* 2. *p.* 89. *n.* 1.

Melilotus nobilis *Trag. Hist. lib.* 2. *p.* 594. fig.

Trifolium corniculatum I. *Dod. Pempt. p.* 573. fig.

Lotus corniculata glabra minor *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 355. fig. (excl. fig. *Medicaginis* antea posita).

β humilis; foliolis glabriusculis, exiguis; pedunculis elongatis, uni-trifloris.

Lotus corniculatus alpinus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 214. *n.* 42. *ε.*, *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 555. *δ. Gaud. Helv.* 4. *p.* 620. *η.*

L. alpinus *Schleich. ex Bonj. Pl. sicc.**

Ital. *Ginestrina. Moscino giallo. Mulaghera. Trifogliolino. Trifoglio. Trifoglio giallo. Veccia grigiolata* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 136.

Perenn. Vulgaris in pascuis Italiæ, etiam editioribus. Legi in *Sagro* occidentali alpium Apuanarum *al Poggio*, Genuæ inter *lo Sperone*, et *i Due fratelli*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex agro Mediolanensi *a Malnovè* a De Cristofforis, ex Tyroli australi in *Valsugana* ab Ambrosio, et *a Montalon* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, et a De Brachtio, ex pascuis Bassanensibus *di Solagna, Grappa,* et in pratis a Montinio, ex Istria circa pagum *Cernicail*, et ex agro Tergestino prope *Servola*, et *S. Salvatore* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex ora Veneta prope *Brondolo* a Ruchingero, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *a Isola*, et ex Apennino Florentino prope *Rio del lago* a Tassinario, ex

districtu Urbinati *a Montegrimano* ab Azzarolio, ex herbidis Perusinis a Bruschio, ex ora maritima Piceni, et ad Cupram maritimam ab Eq. Prof. Narduccio, ad Cupram maritimam, et ex montibus *della Sibilla* a Prof. Marcantonio, in montibus *Priore*, et *Pizzo*, a Marzialetto, *a Moresco* a Prof. Gennario, ex Prætutiis in Monte Cornu *a Campo aprico*, et in *Maiella* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Gianninio, ex Apennino Pistoriensi *a Mandromini* a Prof. Gennario, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex Lucania ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Majo in Augustum secundum loca, et etiam autumno.

Radix fusiformis, plus minus crassa, longa, lateraliter fibrosa, fibris hic illic ferentibus spongiolas parvas, subrotundas, extus fusca, intus alba, passim sursum multiceps. Caules passim plures ex eadem radice, in orbem effusi, prostrati, vel decumbentes, intus farcti, simplices, aut ramosi, a paucis pollicibus ad pedem longi, inferne indurati, sublignosi, fusci, et sæpe radicantes, reliqua parte herbacei. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis obovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, lateralibus basi obliquatis, omnibus supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus, brevissime, et æqualiter petiolulatis, subinde crassiusculis, facile conniventibus, nunc omnino glabris, nunc ciliatis, nunc plus minus pilosis, ciliis, et pilis longiusculis. Petioli supra canaliculati, glabri, vel pilosi. Stipulæ foliaceæ, oblique ovatæ, acutæ, brevissime petiolatæ, ipsæ quoque facile conniventes, in reliquis foliola referentes. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, angulati, glabri, aut pilosi, terminati umbella bi-septemflora, depressa, et in orbem patente. Bractea triphylla, rarius mono-diphylla, foliolis superioribus similis, sed magis acutata. Flores mediocres, inodori. Calyx turbinato-campanulatus, glaber, vel pilosus, quinquenervis, nervis saturatius viridibus, subinde dorso maculis rubescentibus adspersus, laciniis e lata basi lanceolato-linearibus, apice ipso obtusiusculo, nudis, vel ciliatis, et interdum apice piliferis, saturate viridibus, aut superne rubellis, sinubus inter lacinias latiusculis, rotundatis. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum latum,

subrotundum, obtusum, vel leviter emarginatum, alis paulo longius, recurvum, extus nunc pallide luteum, nunc suaverubens, vel rubro-croceum præsertim in floribus innuptis, intus saturate luteo-aureum, et basi striis rubellis pictum, ungue lato, obovato, canaliculato. Alæ quoque luteo-aureæ, obovatæ, obtusæ, concavæ, conniventes. Carina rostrata, apice rostri obtuso, rectangule incurva, e luteo viridula, aut pallidius lutea, bipes, alis subæqualis. Corolla siccando versicolor, scilicet in parte superiore luride virens cum cærulescentia quadam, saltem in vexillo, et alis, carina crocea. Stamina diadelpha, filamentis longioribus apice tumidulo-dilatatis, foveola excipientibus antheram oblongam, erectam. Stigma parvum, capitellatum. Legumen teres, crassiusculum, sæpe antice inter suturam, et suturam quidquam compressum, terminatum rostello brevissimo, recto, aut vix incurvulo, glabrum, sex lineas-pollicem longum, rubescens, demum siccando nigrescens. Legumina in umbella simul sumpta erecto-patula, vel divaricata. Eorum valvæ arescendo exquisite convolutæ. Semina grandiuscula, subreniformia, tumida, lævia, primo luride virentia, nitida, matura, amisso nitore, flavido-fusca.

Varietas β gaudet caulibus e radice valde numerosis, bi-tripollicaribus, pubescentibus, ramosissimis, ramis filiformibus, foliolis exiguis, glabris, subciliatis, pedunculis tenuibus, folio multo longioribus, uni-trifloris, floribus paulo minoribus, leguminibus plerumque brevioribus, crassioribus. Pili, et cilia herbæ breviuscula.

13. Lotus *major*: caule erecto, exquisite fistuloso; foliolis obovatis, acutis; pedunculis longissimis; umbellis sex-duodecimfloris; vexilli ungue lineari.

L. major *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 86. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 313., *et Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2091. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 329. *Babingt. Man. p.* 77. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 395. *All. Ped.* 1. *p.* 311. *n.* 1135. *Comoll. Com.* 5. *p.* 415. *Bert. Amœn. Ital. p.* 396. *n.* 239. *Ten. Nap.* 5. *p.* 160., *et App.* 5. *p.* 33. *Koch. Deuts. Fl.* 5. *p.* 306. *Host. Austr.* 2. *p.* 381.

L. corniculatus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 214. *n.* 42. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 537. *δ. Puccin. Syn. part. alt. p.* 381. *β. Gaud. Helv.* 4. *p.* 619. *γ.*

L. uliginosus *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 432. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 197. *Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3256.

L. n. 385. *α*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 167.
Loti corniculatæ major species *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17, *p.* 355., *fig. p.* 356.
Lotus *Riv. Tetr. irr. tab.* 76.
Ital. *Loto fistoloso.*
Perenn. Legi Massæ ducalis in humentibus secus viam *di Caneparo.* Habui ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex pratis Patavinis ab Eq. Trevisano, ex oris lacus Blentinensis in Etruria ab Eq. Prof. Narduccio. Floret ab Junio in Augustum.

Grandior *Loto corniculato* L. Differt notis sequentibus. Caulis ample fistulosus, erectus, vel adscendens, glaber, aut pilis raris adspersus, bi-tripedalis. Foliola obovata, vel obverse oblongo-ovata, cuneata, acuta, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, glabra, vel pilis raris, longis scatentia præsertim subtus in nervo, interdum subciliata, impari sæpe paulo longius petiolulato, lateralibus basi obliquatis. Stipulæ foliaceæ, grandes, oblique ovatæ, acutæ, brevissime petiolatæ, margine nudæ, vel remote ciliatæ, petiolo longiores, aut æquales, cæterum foliolis similes. Pedunculi valde elongati, subquadripollicares, glabri. Umbella sex-duodecimflora, demum depressa. Bractea sub umbella mono-triphylla, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. Flores grandiusculi. Calyx turbinato-tubulosus, tubo glabro, laciniis lanceolato-linearibus, crebre ciliatis, tubo sublongioribus, sinu angusto diremptis. Corolla calyce triplo longior, saturate luteo-aurea, siccando versicolor, et luride virens, modo cum vexillo, modo cum carina croceis. Unguis vexilli linearis. Reliqua ut in *Loto corniculato* L.

Obtinui quoque e Sussexia ab Woodsio.

14. Lotus *decumbens*: caule decumbente; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, stipulisque acuminatis; pedunculis longissimis; umbellis bi-quadrifloris; laciniis calycinis lineari-attenuatis, pubescentibus, tubo sublongioribus.

L. decumbens *Poir. Enc. méth. bot. sup.* 3. *p.* 508. non Forst. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 212. *n.* 28. herb. ex Guss. *Ten. Nap.* 5. *p.* 160. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 539.*, *et Syn.* 2. *p.* 353. *α.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 431.
L. corniculatus *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 522. non Linn.
L. diffusus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 104., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 41. *tab.* 757. excl. syn.

β glaber; folio florali ab umbella remoto.

Lotus decumbens *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 539. *b.**, *et Syn.* 2. *p.* 353. *b.**

Ital. *Loto lanciuolato.*

Perenn. Habui ex pratis humentibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, et a Todaro. Varietatem β accepi ex eisdem locis ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Medius inter duas præcedentes species. Caulis decumbens, farctus medulla axea satis spongiosa, glaber, aut superne pilosus, etiam sesquipedalis. Foliola inferiora obovata, obtusa, superiora lanceolata, acuminata. Stipulæ inferiores latæ, ovatæ, superiores lanceolatæ, utræque acuminatæ, et basi obliquatæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi longissimi, terminati umbella bi-quadriflora. Bractea sub umbella mono-triphylla, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, calyce longioribus. Flores minores quam in duobus præcedentibus. Calyx turbinatus, tubo glabro, vel piloso, laciniis angustis, linearibus, acuminato-attenuatis, ciliatis, tubo sublongioribus, sinubus interjectis angustis. Corolla luteo-aurea, senio versicolor, ut in *Loto corniculato* L. Reliqua ut in illo; sed legumina plerumque pollicaria, et quidquam tenuiora.

Varietas β differt tantum, quia tota glabra, bractea a floribus remota, laciniæ calycinæ non ciliatæ.

15. Lotus *tenuis:* caule tenui, decumbente, farcto; foliolis brevibus, inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, linearibusve, stipulisque acutis; pedunculis filiformibus; umbellis paucifloris; bracteis mono-diphyllis; laciniis calycinis linearibus, tubo subbrevioribus.

L. tenuis *Waldst. et Kit. in Willd. En.* 2. *p.* 797. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 281. *n.* 21. *Engl. bot. Sup. v.* 1. *tab.* 2615. luxurians. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 329. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 16. *Ten. Nap.* 5. *p.* 161. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 540.*, *et Syn.* 2. *p.* 353.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 432. *Host. Austr.* 2. *p.* 381.

L. tenuifolius *Reich. Exc.* 2. *p.* 506. *n.* 3254. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 197.

L. corniculatus tenuifolius *Sp. pl. p.* 1092. γ. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 214. *n.* 42. ζ. *Babingt. Man. p.* 77. δ. *Comoll. Com.* 5. *p.* 413. δ. *Moris. Sard.* 1. *p.* 510. β. *Koch. Deuts. Fl.* 5. *p.* 306. δ. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 620. δ.

L. decumbens *Forst. Tonbr. p.* 86. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 314.

Ital. *Loto sottile.*

Perenn. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum *di Marinella*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*. Habui Bononiâ extra portam Galeriam a Prof. Gennario, ex Liguria orientali ad Clavarum a Turio, Nicæâ ad ostia Vari a Durando, ex pratis humentibus Tergestinis a Tommasinio, Venetiis *a Lido* a Montinio, *a Malghera*, et ex Euganeis *a Battaglia* a Majero, ex palustribus *di Comacchio* ab Eq. Camill. Salina, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, Cuprâ maritimâ ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Cosentinio. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Habitus præcedentis. Radix spongiolis subglobosis, grandiusculis sæpe obsita. Caulis tenuis, aut tantum basi crassiusculus, plerumque valde ramosus, ramis filiformibus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia sæpe numerosa, et approximata. Foliola inferiora obovata, obtusa, reliqua lanceolata, vel linearia, acuta. Stipulæ lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acutæ, petiolo longiores. Pedunculi filiformes, uni-bipollicares, vel quidquam ultra, modo uniflori, modo terminati umbella bi-quadriflora. Bractea sub floribus mono-diphylla, rarius triphylla, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, calycem æquantibus, aut brevioribus. Flores magnitudine præcedentis, et ejusdem coloris, etiam cum sicci luride virescunt. Apex pedicellorum turbinato-incrassatus, turbine in calycem continuato, et evidentiore quam in superioribus. Laciniæ calycinæ lineares, tubo breviores, aut æquales. Legumen plerumque unguiculare, rarius octo-decem lineas longum, suturis elevatis, et magis superiore, ut fere alatus videatur, sed non est. Semina parva, reniformi-subrotunda, tumida, lævia, castaneo-fusca. Tota planta glabra, rarius brevissime puberula.

16. Lotus *angustissimus:* pilosus; caule decumbente; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, stipulisque acutis; pedunculis abbreviatis, uni-bifloris; laciniis calycinis tubo longioribus; corollis senio immutatis; leguminibus tenuibus, longiusculis, polyspermiis.

L. angustissimus *Sp. pl. p.* 1090. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 213., *et Franç.* 5. *p.* 573. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 315., *et Engl. bot. Sup. v.* 3. *p.* 2824. *versa. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 329. *a. Babingt. Man. p.* 77. *a. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 393. *All. Ped.* 1. *p.* 310. *n.* 1129. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 140. *n.* 13.

Sav. Bot. Etr. 1. *p.* 177. *Ten. Nap.* 5. *p.* 158. *A. B. C.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 536.*, *et Sup.* 2. *p.* 235.*, *et Syn.* 2. *p.* 351.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 512. *α.** *Moris. et De Not. Capr. p.* 43. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 430. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 137. *β.** *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 198., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 307. *Host. Austr.* 2. *p.* 380.

L. ciliatus *Ten. Syll. p.* 379. *n.* 9.*

L. gracilis *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 254. *tab.* 229. *Reich. Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3252.

L. diffusus *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 794., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 925. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 213. *n.* 34.*, *et Franç.* 5. *p.* 573.*

L. annua oligoceratos siliquis singularibus, binis, ternisque *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. corniculata siliquis singularibus, vel binis, tenuis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 356. fig.

Ital. *Loto gracile.*

Ann. Legi Sarzanæ in sylva Capuccinorum. Habui ex Liguria orientali in collibus Clavarensibus ad villam S. Petri a Turio, ex provincia Novariensi in arvis prope *Trecate* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Istria in valle *di Brenton* inter *Fasana*, et Polam a Tommasinio, ex saxosis prope *Battaglia* in districtu Patavino a Majero, ex oris Acherusiæ a Rainero, ex pratis humentibus Calabriæ *ad Altavilla* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia, Cosyra, et Pieria ab Eq. Gussonio, ex pascuis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel etiam tenuior filiformis, raro ad collum crassior, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, spongiolis exiguis subglobosis hic illic obsita. Caulis teres, decumbens, adscendens, patenter pilosus, inferne ramosus, et subinde rubescens, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia breviter petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, obtusis, superiora foliolis lanceolatis, acutis, omnibus parvis, pilosis, ciliatis, saturate viridibus, brevissime petiolulatis. Stipulæ basi obliquatæ, brevissime, sed evidenter petiolatæ, petiolo foliorum longiores, cæterum foliolis similes, inferiores minores, obtusæ, superiores longiores, acutæ. Pedunculi solitarii, axillares, subinde per longum caulis tractum, tenues, abbreviati, scilicet nunc folio breviores, nunc æquales, nunc duplo tantum longiores, patenter

pilosi, apice uni-biflori, raro triflori, erecto-patuli. Bractea sub floribus mono-diphylla, raro triphylla, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, cæterum foliola caulina superiora referentibus. Flores parvi, et quam in præcedente specie minores. Calyx longiuscule turbinatus, patenter pilosus, vel hirsutus, laciniis linearibus, acuminatis, ciliato-plumosis, tubo longioribus. Corolla licet parva, tamen tertio, aut duplo longior calyce, plus minus intense lutea, senescendo immutata, et tantum saturatius lutea, et fere crocea. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis paulo longius. Alæ superne dilatatæ, obovatæ, obtusæ, conniventes. Carina vexillo subæqualis, incurve rostrata, apice rostri obtuso. Filamenta omnia apice dilatata. Legumen tenue, initio compressiusculum, demum teres, suturis, et magis superiore, elevatis, sæpe pollicare, sed et brevius occurrit, glabrum, subtorulosum, polyspermium, stilo longo, demum deciduo terminatum, in aprico rubescens, valvis secedentibus exquisite convolutis. Cum legumina sunt duo, vel tria, tunc divaricata. Semina exigua, globulosa, lævia, ludunt flavida, flavido-castanea, vel castanea. Tota planta pilosa, sed interdum inferne glabra.

Habui quoque Tolosâ a De Candolleo, et ex Stæchadibus a Loiseleurio-Deslonchampsio.

17. Lotus *hispidus:* patenter hirsutus; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, superioribus, stipulisque acutis; pedunculis uni-quadrifloris; laciniis calycinis tubo longioribus; corollis senio versicoloribus; leguminibus crassiusculis, brevibus.

L. hispidus *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 490. *tab.* 16., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 137. *tab.* 16. *Desf. Cat. hort. Paris. p.* 190. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 212. *n.* 30.*, *et Franç.* 5. *p.* 572.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 431. *Engl. bot. Sup. v.* 3. *tab.* 2823. *Babingt. Man. p.* 77. *Bert. Amœn. Ital. p.* 396. *n.* 237. *Ten. Nap.* 5. *p.* 159. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 537. *a.* b.**, *et Sup.* 2. *p.* 236. *b.**, *et Syn.* 2. *p.* 352. *a.* b.* Reich. Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3251.

L. diffusus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.*

L. angustissimus *Moris. Sard.* 1. *p.* 512. *β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 329. *β.*

Ital. *Loto setoloso.*

Ann. Legi Massæ ducalis in herbidis *a Castagnetolo*. Habui ex Etruria in pratis maritimis *di Coltano* ab Amideo,

ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex sylvaticis collium circa Romam a Prof. MAURIO, ex Sicilia in locis montosis humentibus ab Eq. GUSSONIO, Panormo *al Roccazzo* a TODARO, Messanâ ab Eq. PAROLINIO, ex arvis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis *d'Iglesias* ab. Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* in pratis humentibus a SERAFFINIO, *a Calvi*, et *a Bastia* a SOLEIROLIO, *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret ab Aprili in Julium.

Valde proximum præcedenti. Caulis modo tenuis, humilior, modo crassior, et longior, ideo a duobus, tribus pollicibus ad pedem longus, semper hirsutus, pilis longiusculis, patentibus, rigidulis. Foliola omnia obovata, inferiora obtusa, superiora acuta, et subinde hæc quoque obtusa, hirsuta, ciliata, saturate viridia. Stipulæ grandiusculæ, oblique ovatæ, foliolis similes. Pedunculi more caulis hirsuti, nunc paulo, nunc duplo longiores folio, apice uni-quadriflori. Bractea mono-triphylla, foliis lanceolatis, acutis, cæterum foliolis similis. Calyx valde hirsutus, laciniis linearibus, tubo longioribus, etiam duplo. Corolla magnitudine præcedentis, primo lutea, senio luride viridi-cærulescens præsertim in vexillo, et alis. Alæ cuneato-oblongæ, apice parum dilatatæ, obtusæ. Legumen immaturum tenue, sed maturum quam in præcedente crassius, et brevius, scilicet quinque-octo lineas æquans. Semina ad summum decem-duodecim. Reliqua ut in *Loto angustissimo* L., a quo certe diversus.

Habui quoque Tolosâ a De Candolleo, et ex Britonibus a Desvauxio.

18. LOTUS *parviflorus*: villosissimus; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, superioribus, stipulisque acutis; capitulis pedunculatis, subsexfloris; laciniis calycinis lineari-filiformibus, tubo brevi multo longioribus; corollis exiguis, versicoloribus; leguminibus calyci subæqualibus, reflexis.

L. parviflorus *Desf. Atl.* 2. *p.* 206. *tab.* 211. hirsutie non bene expressa. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1394. *De Cand. Ic. pl. Gall. rar. fasc.* 1. *p.* 9. *tab.* 30. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 35. *n.* 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 538.*, *et Sup.* 2. *p.* 236.*, *et Syn.* 2. *p.* 352.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 513. *Moris. et De Not. Capr. p.* 44. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 430.

L. hispidus *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 556. excl. syn. Ex ipso Auct.

Dorycnium parviflorum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 208. *n.* 6. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 157., *et Syll. p.* 378. *n.* 2.

Ital. *Loto lanuto.*

Ann. Habui ex Calabria, ex Sicilia *a Terranova*, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex collibus Panormitanis a Todaro, ex Sardinia a Badaroo, ex Corsica *a Bonifacio* in pratis humentibus a Seraffinio, et *ad Aiaccio* ab Eq. Gussonio, et a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, brevis, ramulosa, spongiolis globulosis adspersa. Caulis teres, tenuis, decumbens, adscendens, vel erectus, a pollice ad spithamam longus, valde villosus, pilis longis, patentibus, inferne ramosus, rarius simplex. Foliola ima minora, obovata, obtusa, reliqua obverse oblongo-ovata, vel suprema obverse lanceolata, acuta, omnia patenter villosa, ciliata. Stipulæ ovatæ, acutæ, basi obliquatæ, foliolis similes. Pedunculi tenues, more caulis villosi, plerumque folio longiores, etiam duplo, sed et breviores, aut æquales occurrunt, sæpe recurvi, terminati capitulo subsexfloro, lusu tri-quadrifloro, floribus exiguis, brevissime pedicellatis, primo erectis, demum recurvatis. Bractea sub capitulo plerumque monophylla, lanceolata, acuta, villosa, subinde nulla. Calyx turbinatus, villosissimus, tubo brevissimo, laciniis lineari-filiformibus, plumosis, tubo duplo, et triplo longioribus. Corolla minuta, calyci æqualis, aut paululum longior, lutea, senio tota atro-cærulea. Legumen breve, crassum, oblongum, calyci subæquale, breviter, et incurve rostellatum. Semina exigua, subreniformi-globulosa, lævia, initio viridula, matura flavido-fulva. Villus totius plantæ albus, mollis, siccando sæpe fulvus.

**** *Leguminibus compressis, apteris.*

19. Lotus *pusillus:* sursum pubescens; caule brevi, adscendente, erectove; foliolis exiguis, obovatis, obtusiusculis; pedunculis uni-trifloris; bractea triphylla; labio calycino inferiore laciniis lateralibus brevioribus; leguminibus compresso-tumidulis, torulosis, incurvulis.

L. pusillus *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 47. *tab.* 17. *fig.* 3. herb. ex Guss. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 280. *n.* 6. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 211. *n.* 5. *Guss. Pl. rar. p.* 312.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 542.*, *et Syn.* 2. *p.* 355.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 162., *et Syll. p.* 378. *n.* 3.

L. cytisoides γ uniflorus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 211. *sub n.* 18. herb. ex Guss.

Ital. *Lotino esile.*

Ann. Habui ex collibus arenosis Calabriæ ad Rhegium Julium ab Eq. GUSSONIO, Messanâ ab ORANGERO. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, simplex, vel parce ramulosa, longiuscula, spongiolis exiguis subinde obsita. Caulis tenuis, teres, adscendens, vel erectus, sæpe valde ramosus, pollicaris-palmaris. Folia brevissime petiolata, ternata, foliolis exiguis, obovatis, vel superioribus obverse oblongo-ovatis, obtusis, aut obtusiusculis, crassiusculis, imis minoribus. Stipulæ ovatæ, basi obliquatæ, imæ obtusæ, reliquæ acutiusculæ, petiolo longiores. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, folio duplo, raro triplo longiores, plerumque uniflori, subinde bi-triflori, floribus parvis, in bractea triphylla subsessilibus. Bractea foliis lanceolatis, acutiusculis, medio plerumque longiore. Calyx turbinato-tubulosus, laciniis linearibus, lateralibus labii inferioris brevioribus. Corolla pallide flava, vel cum tinctura levissime rosea, calyce paulo longior. Vexillum obovatum, acutiusculum, recurvum, alis longius. Carina alis subæqualis. Legumen lineare, compresso-tumidulum, torulosum, incurvulum, breviter rostellatum, sex-decem lineas longum, trientem lineæ latum, glabrum, polyspermium, maturum plus minus saturate flavens. Semina exigua, globulosa, lævia, immatura viridula, matura flavescentia. Tota planta pubescens, pilis sursum incurvulis.

Obtinui quoque ex Zacyntho a Talbotio. Exemplar *Loti halophili* in maritimis Atticæ lectum, et a Cl. Boissierio ad me missum pertinet ad *Lotum pusillum* Viv. Item accepi ex arenosis Naupliæ a Zuccarinio f. r. sub nomine *Loti oligocerati* Link.

20. LOTUS *ornithopodioides:* caule decumbente, pilosulo; foliolis obverse rhombeo-ovatis; pedunculis bi-quinquefloris; leguminibus compresso-torulosis, declinatis, incurvulis, secundis.

L. ornithopodioides *Sp. pl. p.* 1091. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 209. *n.* 2., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 554. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 48. *tab.* 163. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 394. *All. Ped.* 1. *p.* 310. *n.* 1130. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 138. *n.* 2. *Bert. Amœn. Ital. p.* 396. *n.* 238. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 380. *Sav. Due cent. p.* 135., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 57. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 257.* *Ten. Nap.* 4.

in syll. p. 108., *et* 5. *p.* 161., *et Syll. p.* 378. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 542., *et Sup.* 2. *p.* 236., *et Syn.* 2. *p.* 355. *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p.* 10.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 511. *Moris. et De Not. Capr. p.* 43. *Desf. Atl.* 2. *p.* 203. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 434. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 196., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 303. *Reich. Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3248. *Host. Austr.* 2. *p.* 380.

L. polyceratos, annua, procumbens, latifolia, siliquis Ornithopodij *Cup. Hort. Cath. p.* 115.

L. peculiaris siliquis ornithopodij *Camer. Ic. tab. XXV.*

L. Ornithopodii siliquis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 358., *fig. p.* 359.

L. siliq. arcuat. *Riv. Tetr. irr. tab.* 76.

Ital. *Veccia lustrina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Ann. Non infreqnens in herbidis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et in *Montedarme*, in Ducatu Lucensi in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est. Habui ex Liguria orientali in pineto *Torriglia* prope Clavarum a Turio, Genuâ in litore sub *Albaro* ab Eq. Prof. De Notaris, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, et a Durando, ex Istria prope *Umago*, et *Pirano* a Tommasinio, Anconâ a Marchisia, Maceratâ in pratis, ubi valde frequens, a Prof. Gennario, ex Etruria Fesulis, *a Carreggi*, et *all' Impruneta* a Baronio fil., et in sylva *di Doccia* prope Fesulas ab Eq. Ricasolo, et a Prof. Passerinio, Volaterris sub arce ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi vulgaris, a Prof. Maurio, et in amphitheatro Flavio a Barbierio, Tibure a Masquillierio, ex Campania felici in pratis *di Caserta* a Brunnero, Catanâ a Prof. Cosentinio, Syracusis ab Eq. Parolinio, Panormo a Todaro, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, citius in Sicilia, et Sardinia.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, spongiolis parvis, subglobosis sæpe adspersa, alba. Caulis teres, decumbens, et subinde prostratus, raro erectus, pilosulus, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem radice. Foliola grandiuscula, obverse rhombeo-ovata, cuneata, superiora acutiuscula, omnia pubescentia, supra læte viridia, subtus pallentia. Stipulæ latæ, subcordato-ovatæ, acutæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii,

axillares, folio longiores, etiam duplo, supremis exceptis, qui folio æquales, aut breviores, terminati umbella bi-quinqueflora, floribus parvis, cito cernuis, et unilateralibus. Bractea sub floribus triphylla, similis foliis caulinis, sed brevior, in latus floribus adversum directa, noctu flores occultans. Calyx turbinatus, hirsutus, laciniis lanceolatis, acutis, labio superiore recurvo, inferiore adscendente, hujusque laciniis lateralibus quinta brevioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior, vexillo obovato, emarginato, recurvo. Alæ, et carina subæquales, vexillo paulo breviores. Legumina compressa, torulosa, ad unum idemque latus deflexa, incurvula, polysperma, a semipollice ad pollicem, et etiam sexdecim lineas longa, lineam lata, imperfecta multo angustiora, glabra, matura flavido-fulva. Semina parva, subrotunda, compressa, lævia, nitida, initio viridula, demum fulva. Tota planta plus minus pubescens, rarius glabra.

Nescio qua hallucinatione in Fl. Græc. tom. 8. p. 41. *Lotus ornithopodioides* L., Cavanill., et Willd. relatus est ad *Lotum diffusum* ejusdem Floræ, qui longe diversus, et idem cum *Loto decumbente* Poir.

BONJEANEA.

Reich. Exc. 2. *p.* 507. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 196., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 301. *Endlich. Gen. p.* 1269. *n.* 6516. Loti species *Lin. Gen. p.* 388., et aliorum plurium. Dorycnii species *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 208.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, campanulatum, bilabiatum, quinquefidum, laciniis subulatis, subæqualibus, senio lateraliter per totam longitudinem scissum, et concavo-patens. Corolla papilionacea, vexillo obovato, alis longiore, alis carinam occultantibus, carina alis breviore, aut subæquali, recta, in dorso superiore tantum curvula, erostrata, obtusa. Stamina diadelpha, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice incrassatis. Stilus subulatus. Stigma exiguum, depresso-capitellatum. Legumen teres, breve, rectum, uniloculare, bivalve, valvis intus inter semen, et semen incomplete

concameratis, deciduum, calyce persistente. Semina reniformia, tumidula, lævia.

Habitus. Plantæ suffruticosæ, aut perennes. Caulis erectus, decumbens, adscendens. Folia numerosa, breviter petiolata, ternata, foliolis obovatis, vel oblongo-lanceolatis. Stipulæ grandiusculæ, foliaceæ, subcordatæ, aut ovatæ. Flores fasciculati, aut capitati, fasciculis, et capitulis pedunculatis. Corolla ex albo, roseo, et purpureo varia.

Libentissime amplector genus Bonjeannio amico optimo f. r. dicatum, qui fuit plantarum Cenisii scrutator eximius, indefessus, et plantas omnes ibi a se lectas ad me benevole, et largiter misit.

1. Bonjeanea *hirsuta:* villosa; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis, acutis; florum fasciculis pedunculatis; leguminibus crassis, calyce sublongioribus.

B. hirsuta *Reich. Exc.* 2. *p.* 507. *n.* 3265. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 196. *α. β., et Deuts. Fl.* 5. *p.* 301. *α. β.*

Lotus hirsutus *Sp. pl. p.* 1091. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 105., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 43. *tab.* 759. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 395. *All. Ped.* 1. *p.* 310. *n.* 1132. *Birol. Acon.* 2. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 17. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 535. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 23.*, *et Fl. Ven.* 4. *p.* 53.*, *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.* *Bert. Pl. Gen. p.* 96., *et Amœn. Ital. p.* 179. *n.* 217. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 380. *Sav. Pis.* 2. *p.* 145., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 57. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 258.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 540.*, *et Sup.* 2. *p.* 236.*, *et Syn.* 2. *p.* 354.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 505.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 204. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 556. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 429. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 381.

L. tomentosus *Rhod. in Schr. Nov. journ.* 1809. *p.* 42. in nota.

L. hirsutus incanus *Lois. Desl. Notic. p.* 116.*, *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 137. *γ.**

L. sericeus *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 122., *et Franç.* 5. *p.* 573.

Dorycnium hirsutum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 208. *n.* 4. *α. β. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 157., *et Syll. p.* 378. *n.* 3.

Lotus pentaphyllos lignosior, rectus, hirsutior, canior, minusve ramosus *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. Hæmorroidalis fl. albo et subrubesc. *Barrel. Ic.* 1033.
L. pentaphyllos, siliquosus, villosus *Zannich. Opusc. posth. p.* 22.
L. incana *Riv. Tetr. irr. tab.* 77.
Trifolium album, rectum hirsutum valde *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 360. fig.

Ital. *Erba velia. Piè di gallo. Stringi amore. Tignamica salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Suffrut. Frequens in sylvaticis asperis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, et in *Caprione*, in promontorio Lunensi in adscensu *di Montemarcello*, Genuæ in litore *alla Foce*, Massæ ducalis in litore *a S. Giuseppe*, Bononiæ *a Montepaderno*, *al Sasso*, *a Gesso*, *a Zolla predosa*, in districtu Bononiensi in sylvulis ad Silarim prope Castrum S. Petri. Habui Genuâ a Rainero, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, a Durando, et a Barla, ex Istria australi a Tommasinio, et a Biasoletto, Fossâ Clodiâ *al Porto di Fossone* a Prof. Naccario, Faventiâ in monte *di Rontona* prope *Brisighella* a Tassinario, Cæsenâ in monte *de' Benedettini* a Barbierio, ex agro Urbinati, et ex viciniis S. Elpidii a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex districtu Camerinensi *ad Arcevia* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Castel Clementino* a Marzialetto, in herbidis ad S. Benedictum, et ad torrentes *Ragnola*, et *Sgariglia* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Ducatu Lucensi *a Valdottavo* a Gianninio, ex Etruria *all' Ardenza* prope *Livorno* ab Eq. Ricasolo, *a Montecatini* a Prof. Giulio, a Principe Carolina Josephi, et a Principe Leonia Stephania Caroli Bonaparte, *ex Panna* sub *la Futa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, Româ a Prof. Maurio, et in monte Malo a Brunnero, et a Barbierio, Salerno ab Orsino, Hydrunto ab Eq. Pabolinio, Drepano a Todaro, ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum in ruderibus domus Tiberianæ a Prof. Giraldio, ex Igilio ab eodem, ab Eq. Bardio, et a Prof. Giulio, ex Gorgonia denuo a Prof. Giulio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Muttisao* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, longa, collo lignosa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa, aut nuda. Caulis teres, ludens erectus, adscendens, decumbens, simplex, vel alterne ramosus, patenter hirsutus, palmaris-

-sesquipedalis, inferne lignosus, sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus patulis, aut decumbentibus. Folia alterna, crebra, brevissime petiolata, ternata, imorum foliolis obovatis, obtusis, vix mucronulatis, superiorum oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, omnibus cuneatis, subæqualiter, et brevissime petiolulatis, subtus hirsutioribus, lateralibus basi quidquam obliquatis. Petioli latiusculi, supra canaliculati. Stipulæ grandes fere ut foliola, ovatæ, basi obliquatæ, petiolo multo longiores. Pedunculi axillares in foliis superioribus, solitarii, crassiusculi, folio subæquales, aut longiores, etiam duplo, et triplo, terminati fasciculo florum quadri-decemfloro, floribus mediis erectis, lateralibus adscendentibus. Bractea sub fasciculo triphylla, brevissime petiolata, foliis caulinis similis, calyces æquans, aut paulo superans. Pedicelli brevissimi, basi suffulti bracteola minuta, bi-trifida, laciniis ovatis, acuminatis, rubescentibus. Flores mediocris magnitudinis, inodori. Calyx longus, campanulato-tubulosus, patenter hirsutus, sæpe in parte superiore rubens, labio superiore bipartito, inferiore tripartito, laciniis omnibus subæqualibus, subulatis, superioribus duabus quidquam convergentibus. Corolla calyce tertio longior. Vexillum primo album, postea carneum, vel roseum, obovatum, nunc acutiusculum, nunc leviter emarginatum, recurvum, alis longius. Alæ albæ, vel albo-roseæ, ovato-oblongæ, latere superiore conniventes, inferiore hiantes. Carina alis brevior, bipes, unguibus filiformibus, erostris, obtusiuscula, superne purpureo-spadicea, nitens, inferne viridula. Stamina diadelpha, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice incrassatis, viridulis, antheris parvis, oblongis, erectis, flavis. Stilus filiformis, leniter incurvus, stamina æquans, viridis, glaber. Stigma parvum, depresso-capitatum. Legumen crassum, breve, vix calycem superans, cylindraceo-oblongum, obtusum, hinc brevissime rostellatum, rectum, glabrum, nitens, uniloculare, bivalve, incomplete concameratum, olygospermium, deciduum, remanente calyce cum receptaculo scutellari. Semina circiter quina, grandiuscula, reniformia, lævia, nitida, gilvo-lutescentia sæpe cum maculis fuscis, vel tota nigrescentia. Hirsuties totius plantæ canescens; passim in maritimis tomentum brevissimum, incanum, fere pulveraceum intermiscetur hirsutiei longiori, idque gradu diverso ab uno ad aliud individuum,

cui lævi characteri innititur *Lotus tomentosus* Rhod., sive *Lotus sericeus* De Cand.

2. Bonjeanea *recta*: caule elato, erecto, patenter ramosissimo; foliolis obovatis, apiculatis; capitulis multifloris, densis, pedunculatis; leguminibus tenuibus, rectis, calyce longioribus.

B. recta *Reich. Exc.* 2. *p.* 507. *n.* 3264.

Lotus rectus *Sp. pl. p.* 1092. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 395. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 31. *n.* 224.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 18. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sav. Pis.* 2. *p.* 146., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 58. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 258.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 541., *et Syn.* 2. *p.* 354. *Moris. Sard.* 1. *p.* 506.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 43.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 204. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 557. *Gren. et Godr. Fl. de Frano.* 1. *deux. part. p.* 429.

L. recta *All. Ped.* 1. *p.* 310. *n.* 1133.

Gussonea recta *Parl. Rar. pl. fasc.* 1. *p.* 6.

Dorycnium rectum *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 208. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108., *et* 5. *p.* 157., *et Syll. p.* 378. *n.* 4.

Lotus polyceratos, frutescens, hirsuta, alba, major, latifolia, siliquis curtis, tenuibus, erectis *Cup. Hort. Cath. p.* 116.

L. coronatus latifol. Siliquis nigris *Barrel. Ic.* 544.

L. Lybica *Riv. Tetr. irr. tab.* 78.

Ital. *Mullaghera fruticosa* Sav. Pis. 2. p. 146.

Suffrut. Legi Sarzanæ in fossis sub *Caprione*, ubi copiosa, sub promontorio Lunensi ad ostia Macræ, et in Lunæ portu *al Molinello* prope Spediam. Habui ex Liguria media *a Gavi* a Savignone, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, in palustribus vallis *d'Andora* a Badaroo, et *a S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ad Varum a Barla, et a Durando, ex agro Maceratensi *a Potenza* a Prof. Gennario, ex agro Firmano in ripis fluminis *Tenna* a Prof. Octavianio, et *a Tortoreto* a Prof. Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et in viciniis fluminis *Era* ab Amideo, Româ, ubi frequens, a Prof. Maurio, Formiis a Fiorinia-Mazzantia, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo, et Messanâ ab Eq. Parolinio, iterum Panormo a Todaro, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in æstatem.

Caulis erectus, angulatus, ludit glaber, pilosus, pubescens, villosus, tri-quadripedalis, valde ramosus, ramis alternis, erecto-patulis. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis obovato-cuneatis, apiculatis, glabris, pilosis, aut pubescentibus, et magis subtus, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus. Petioli angusti, supra canaliculati. Stipulæ grandes, oblique subcordato-ovatæ, acutæ, brevissime petiolatæ, inferiores petiolo subæquales, reliquæ longiores, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, glabri, pubescentes, aut villosi, folio duplo-quadruplo longiores, supremi tantum subæquales, vel breviores, terminati capitulo globoso, multifloro, densifloro, nunc nudo, nunc involucrato bractea mono-triphylla, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, brevissime petiolatis, in cæteris foliola caulina referentibus, sed minoribus. Pedicelli calyce longiores, aut subæquales. Flores parvi. Calyx brevis, campanulatus, villosus, vel pubescens, sæpe rubidus, laciniis subæqualibus, lineari-subulatis, erectis, tubo sublongioribus. Corolla exigua, vix calyce longior. Vexillum oblongum, acutum, vel obtusum, albidum, vel albido-carneum, recurvum, alis paulo longius. Alæ vexillo concolores, obovatæ, obtusæ, longe unguiculatæ, ad carinam conniventes. Carina alis subæqualis, aut vix brevior, erostrata, erecta, dorso superiore curvulo, brevissime bipes, e spadiceo purpurascens. Stamina diadelpha, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice paululum incrassatis, antheris exiguis, oblongis, erectis, luteis. Stilus subulatus. Stigma exiguum, depresso-capitellatum. Legumen teres, gracile, obtusum, rectum, breve, tamen calyce duplo-quadruplo longius, glabrum, nitens, maturum castaneo-fuscum, uniloculare, bivalve, valvis intus incomplete concamoratis, arefactione contortis, deciduum, remanente calyce hinc fisso, concavo, patente. Semina parva, reniformia, tumidula, lævia, castaneo-fusca. Legumina in capitulo simul sumpta inter se divergunt. Villus plantæ mollis, cinereus, patens, varius.

DORYCNIUM.

Tourn. Inst. 1. *p.* 391. *tab.* 211. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 208. *partim. Endlich. Gen. p.* 1268. *n.* 6512.
Loti species *Lin. Gen. p.* 388., *et aliorum.*

Calyx perianthium exiguum, monophyllum, liberum, persistens, in latere superiore gibbulum, subbilabiatum, quinquedentatum, dentibus tubo brevioribus, aut æqualibus, superioribus duobus paulo latioribus. Corolla parva, papilionacea, calyce longior. Vexillum obovatum, recurvum, alis longius. Alæ erecto-patulæ. Carina alis brevior, obtusa, erostrata, dorso superiore curva. Stamina diadelpha. Stilus brevis, erecto-recurvulus. Stigma depresso-capitatum, sat conspicuum. Legumen breve, crassum, ovale, vel subglobosum, calyci subæquale, aut paulo longius, obtusum cum mucronulo, uniloculare, bivalve, valvis coriaceis, intus non concameratis, nec dehiscendo contortis, monospermium, uno, alterove ovulo abortiente, maturum deciduum, calyce persistente. Semen subrotundum, subreniforme, tumidulum.

Habitus. Plantæ perennes, vel suffruticosæ. Caulis teres, erectus, decumbens, aut prostratus, ramosus. Folia terna, distincta, brevissime petiolata, aut sessilia. Stipulæ folio similes, pariter distinctæ. Capitula parva, axillaria, et terminalia, pedunculata. Corollæ albæ, carina superne purpurea, vel luteæ.

Obs. Habitus hujus generis proprius ob folia distincta, neque petiolo communi affixa, item ob stipulas distinctas, adeo foliis similes, ut folia quina, potius quam stipulata dicerentur.

1. Dorycnium *herbaceum*: caule herbaceo; foliis obovato-lanceolatis, obtusis; capitulis multifloris, densis; calycibus pubescentibus, dentibus tubo brevioribus.

D. herbaceum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 417. *tab.* 41. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1397. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 209. *n.* 10., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 558. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 396. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 112. *Bellard. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 241. *Balb. Taur. p.* 125. *Re Tor.* 2. *p.* 33. *Birol. Acon.* 2. *p.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 136. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 71. *Comoll. Com.* 5. *p.* 452. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 381.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 521. *Moric. Ven.* 1.

p. 307. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 46.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 244. *n.* 65. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 382. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 108.*, *et* 5. *p.* 157.*, *et Syll. p.* 378. *n.* 1.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 426. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 196., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 299. *Host. Austr.* 2. *p.* 382. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 623.

D. (Monspeliensium) *All. Ped.* 1. *p.* 311. *n.* 1137., *et* 2. *in Err. p. XXIV.*, certe quoad plantam Taurinensem.

D. fruticosum *Ruch. Ven. p.* 187.

D. monspeliense *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Zannich. Ist. p.* 88. *tab.* 107.

D. parviflorum *Sav. Pis.* 2. *p.* 177. excl. syn.

D. monspeliense *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 59. excl. syn.

D. suffruticosum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 258.* excl. syn.

D. Pentaphyllum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 87. *Reich. Exc.* 2. *p.* 507. *n.* 3261.

Lotus Dorycnium *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 106., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 43. *tab.* 760. *Re Seg. p.* 62. *Suffr. Foroj. p.* 108.

Doricnio del Rondeletio presso il Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 132.

Dorycnium Monspeliensium *Zannich. Opusc. posth. p.* 45. *Segui. Ver.* 2. *p.* 77. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 34.

Ital. *Trifoglio senza lappola. Trifoglino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 92.

Perenn. Frequens in collibus, et sylvis Italiæ. Legi Genuæ *al Lagazzo*, Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ in sylvulis *di Casalecchio*, *Tizzano*, *Eremo*, *Gesso*, et in herbidis *di Zolla predosa*, Ravennæ in litore marino. Habui ex monte *di Suello* ad lacum *di Pusiana* in Insubria ab Eq. CESATE, ex *Corni di Canzo* ad Larium, et ex montibus Bergomensibus a RAINERO, denuo ex districtu Bergomensi in valle *Imagna a Mazzalena*, et *a Lovere* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *a Montanara* a BARBIERIO, Veronâ in collibus circa vicum *Grezzana* a MANGANOTTO, et in declivitate montis *Pastello* a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali in monte *Ciolino* supra *Telve* ab AMBROSIO, ex collibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et ex pascuis, et pratis Bassanensibus a MONTINIO, ex siccis circa Tergestum, ubi frequens, a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. NACCARIO, ex incultis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a TASSINARIO, Urbino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA,

et *a Mercatello* a GASPARRINIO, Perusiâ a BRUSCHIO, Fano a MASQUILLIERIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum in colle *de' Buratelli* a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria ad balnea *di Casciana*, et in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, et *a Montalcino* a Prof. GIULIO, ex cataracta Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ, ubi commune, a Prof. MAURIO, ex collibus siccis, et marginibus agrorum Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, dura, longa, etiam bipedalis, simplex, aut uno, alterove ramulo laterali brevi instructa. Caulis teres, striatus, prostratus, decumbens, et etiam erectus, valde ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, vel secundis, brevissime puberulus, subinde pilis longiusculis in parte superiore pubescentiæ interjectis, herbaceus, sed durus præsertim inferne, in aprico rubescens, pedalis-bipedalis, plerumque plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia terna, distincta, cum stipula utrinque pariter distincta, ut folia quina flabellata videantur, cæterum obovato-lanceolata, vel obverse lanceolata, brevissime petiolata, obtusa cum mucronulo, suprema angustiora, acuta, omnia læte, vel saturate viridia, brevissime puberula, pilis longiusculis pubescentiæ interjectis, interdum glabra. Stipulæ foliis similes, et tantum paulo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, longi, supremis exceptis, qui subinde brevissimi, omnes terminati capitulo globoso, parvo, multifloro, denso, rarius paucifloro, sæpe secundi. Bractea mono-triphylla, plerumque a capitulo remota, rarius immediate sub capitulo sita, foliis parvis, lanceolatis, acutis, viridibus. Pedicelli calyci subæquales, et ut calyx adpresse pubescentes. Calyx exiguus, campanulatus, dentibus subæqualibus, erectis, tubo insigniter brevioribus, triangulis, acutis, superioribus duobus latioribus. Corolla calyce duplo longior, alba, carina apice nunc saturate, nunc dilutius purpurea. Legumen ovale, aut ovali-subrotundum, plerumque calyce longius, etiam duplo, breviter rostellatum, glabrum, maturum castaneo-fuscum. Semen flavidum, nitens.

2. DORYCNIUM *suffruticosum:* caule erecto, inferne lignoso, ramosissimo, ramis strictis; foliis obverse lanceolato-linearibus, linearibusve, acutis; capitulis paucifloris, laxiusculis, calycibus hirsutis.

D. suffruticosum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 416. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 209. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 557. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 113. *Riss. Fl. De Nic. p.* 140. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 426.

D. monspeliense *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1396.

D. (monspeliensium) *All. Ped.* 1. *p.* 311. *n.* 1137., *et* 2. *in Err. p. XXIV.* quoad plantam Nicaeensem.

Lotus Dorycnium *Sp. pl. p.* 1093. commixtus, ni fallor, cum praecedente. *Moris. Sard.* 1. *p.* 503.

Dorycnium n. 384. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 167.

D. monspeliensium *Lob. Adv. p.* 389. *fig.* bona, *et Ic.* 2. *p.* 51. fig. minor, et exterior.

Ital. *Trifoglino legnoso.*

Suffrut. Legi Genuae in sylvis asperis supra *Marassi.* Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, inter Monoecium, et Nicaeam a Durando, Nicaeâ in collibus siccis *di Droppo*, et in pratis humentibus prope Varum a Barla, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Junio.

Planta evidenter suffruticosa. Caulis erectus, inferne crassus, lignosus, et ramosissimus, ramis strictis, a semipede ad sesquipedem longus. Folia angusta, obverse lanceolato-linearia, vel linearia, inferiora obtusa, reliqua acuta. Stipulae foliis similes. Capitula subdecemflora, laxiuscula, saepe nuda, idest bractea lineari, mono-diphylla ab ipsis remota, rarius approximata. Calyx fere duplo longior, hirsutus, villo sursum adpresso, nitido. Corolla quoque paulo grandior. Semen e viridi luteolum maculis fuscis. Tota planta tecta pilis brevibus, adpressis, canescentibus. Reliqua ut in praecedente specie.

TRIGONELLA.

Lin. Gen. p. 388. *Juss. Gen. p.* 356. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 611. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 400. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 332. *tab.* 152. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 181. *Endlich. Gen. p.* 1267. *n.* 6508.

Fœnumgræcum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 230.

Buceras *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 164.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquedentatum, aut quinquefidum. Corolla papilionacea, vexillo, et alis patulis,

carina erostrata, obtusa. Stamina diadelpha. Stilus brevis. Stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, vel teretiusculum, sæpe falcatum, acute rostratum, reticulato-venosum. Semina oblonga, lævia, aut granulata, radicula prominente.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, erectus. Folia ternata, foliolis obovato-cuneatis, superne denticulatis, impari longius petiolulato. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores axillares, modo solitarii, vel gemini, subsessiles, modo racemosi, vel umbellati. Corolla alba, lutea. Plantæ siccando plerumque fœtentes.

1. Trigonella *corniculata:* caule fistuloso; foliolis inferioribus obovatis, superioribus cuneato-oblongis; stipulis integris, dentatisve; racemis longe pedunculatis; leguminibus declinatis, pendulisve, subfalcatis, transverse exquisite venosis.

T. corniculata *Sp. pl. p.* 1094. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 184. *n.* 33., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 550. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 107., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 44. *tab.* 761. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 398. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 8. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 259.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 163., *et Syll. p.* 380. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 551.*, *et Syn.* 2. *p.* 361.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 398. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 182., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 314. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3210. *Host. Austr.* 2. *p.* 382.

Buceras corniculatum *All. Ped.* 1. *p.* 313. *n.* 1142.

Meliloto *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 768. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 282. fig.

Melilotus lutea, major, corniculis inflexis, ex eodem centro ortis *Cup. Hort. Cath. p.* 140.

M. italica *Fuchs. Hist. pl. p.* 528. fig.

β foliolis superioribus angustis, lanceolatis; leguminibus angustioribus, pendulis, tenuiter venosis.

Trigonella elatior *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 108., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 45. *tab.* 762. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 183. *n.* 21.

Ital. *Meliloto* Matth. l. c. *Trifoglio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228. *Sertola Campana* Italor.

Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a Tommasinio, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et in amphitheatro

Flavio ab eodem, a Majero, ab Eq. Prof. Narduccio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et a Vanderlindenio, Neapoli *a' Camaldoli* a Rainero, Pompejis ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia. Floret Aprili, Majo.

Radix crassitie fili emporetici, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, fistulosus, erectus, vel adscendens, subinde etiam decumbens, simplex, aut alterne ramosus, a palmo ad sesquipedem longus, glaber, vel superne subpilosus. Folia longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora foliolis oblongis, et interdum lanceolatis, omnibus obtusis, in margine superiore minute, et argute serrulatis, cuneatis, glabris, supra læte viridibus, subtus glaucis, impari longius petiolulato. Stipulæ longæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, inferiores dentatæ, vel laciniatæ præsertim prope basim, superiores sæpius integræ, cæterum glabræ, subciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, supremis exceptis, qui ludunt folio æquales, aut breviores, glabri, aut remote subpilosi, apice aristati, terminati racemo brevi, laxiusculo, nudo, floribus nutantibus, vel pendulis. Pedicelli tenues, calyci subæquales. Bractea setacea sub quovis pedicello, ipsoque brevior. Calyx campanulatus, glaber, dentibus e basi triangula lanceolatis, acuminatis, subæqualibus, aut superioribus duobus paululum longioribus, omnibus tubo brevioribus. Corolla flava, calyce triplo, et quadruplo longior, vexillo obovato, obtuso, alis obtusis, patulis, carina declinata, obtusissima. Stilus staminibus longior, adscendens. Stigma simplex. Legumina declinata, vel pendula, subfalcata, et interdum recta, compressa, transverse crebre, et exquisite venosa, glabra, circiter semipollicem longa, paulo ultra lineam lata, breviter, et acute rostellata. Semina parva, oblonga, radicula prominente, lævia, flava, demum ferruginea. Planta fœtens, et etiam sicca diutissime fœtorem retinens.

Varietas β differt foliolis superioribus angustis, lanceolatis, leguminibus dimidiam lineam latis, pendulis, tenuius venosis, ipsis quoque subfalcatis, vel rectis. In reliquis nulla differentia, neque in odore. *Melilotus syriaca odora* Lob. Ic. 2. p. 42., et *Trifolium Italicum, sive Melilotus Italica corniculis incurvis* J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 372., quas figuras Sibthorpius, et

Smithins l. c. referunt ad *Trigonellam elatiorem* suam, æque bene applicari possunt *Trigonellæ corniculatæ* L.; sed *Lotus sylv. ex codice Cæsareo* J. Bauh. l. c. p. 373. nullimode *Tigonellæ elatioris* est; ostendit enim plantam tetradynamam.

2. Trigonella *Pes avium:* caule tenui, adscendente, piloso; foliolis obcordato-cuneatis, mucronulatis, superne argute denticulatis; stipulis basi laciniatis, cauda lanceolato-attenuata, integra; umbellis subquadrifloris, longe pedunculatis; leguminibus compressis, incurvis, transverse venosis.

Ital. *Sertola uccellina.*

Ann. Habui Româ in amphitheatro Flavio a Barbierio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, lateraliter parce, et remote fibrillosa. Caulis tenuis, teres, adscendens, simplex, vel inferne ramosus, pilosus, spithamalis. Folia longiuscule petiolata, ternata, foliolis obcordato-cuneatis, mucronulatis, superne argute denticulatis, glabris, supremis tantum subtus, et præsertim in nervo pilosis, impari longius petiolulato. Stipulæ basi laciniatæ, cauda lanceolato-lineari, attenuata, integra, superiores lacinula baseos unica, vel nulla. Pedunculi solitarii, axillares, tenuissimi, erecto-patuli, pilosi, inferiores folio longiores, reliqui subæquales, mutici, terminati umbella tri-quadriflora. Flores parvi, brevissime pedicellati. Bractea sub quovis pedicello lineari-subulata, membranacea, eique æqualis. Calyx campanulatus, pilosus, laciniis subæqualibus, lanceolatis, acuminato-subulatis, tubo æqualibus, aut paulo longioribus. Corolla flava, calyce paulo longior, demum a legumine se evolvente in altum abrepta. Legumina compressa, tumidula, transverse reticulato-venosa, rostello sygmoideo terminata, incurva, semipollicem-decem lineas longa, lineæ trientem lata, glabra, subtorulosa. Semina oblonga, subreniformia.

Possideo exemplar hujus ejusdem speciei missum a Molinerio sub nomine *Trigonellæ ornithopodioidis*, nescio ex quo loco profectum, sed longe distat a *Trigonella ornithopodioide* De Cand., sive a *Trifolio ornithopodiode* L.

3. Trigonella *maritima:* caulibus prostratis, rosulatis; foliolis obovatis, obcordatisve, superne denticulatis; stipulis lacinulatis; umbellis pedunculatis, folio subbrevioribus; leguminibus compressis, declinatis, subfalcatis, longitudinaliter oblique venoso-reticulatis.

T. maritima *Délil. Fl. d'Égypt. in Panck. Déscr. del' Égypt. tom.* 19. *p.* 100. *Poir. Enc. méth. suppl.* 5. *p.* 361. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 285. *n.* 32. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 181. *n.* 3. *Guss. Syn.* 2. *p.* 360.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 456. *tab.* 55*.
T. litoralis *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 285. *n.* 31. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 182. *n.* 5. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 16. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109. *α., et* 5. *p.* 162., *et Syll. p.* 380. *n.* 4. *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. *p.* 65.*. *et* 83. *n.* 19.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.*

Ital. *Sertola marina.*

Ann. Habui ex Sicilia ad S. Crucem prope turrim *del Braccetto* ab Eq. Gussonio, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in arenosis *a Scafa di Caglieri* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret a Martio in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules plures ex eadem radice, inæquales, prostrati, centralis subinde erectus, vel adscendentes, teretes, glabri, aut superne puberuli, ramosi, vel simplices, palmares-dodrantales. Folia longiuscule petiolata, ternata, foliolis parvis, crassiusculis, obovatis, aut leviter obcordatis, mucronulatis, superne denticulatis, saturate viridibus, glabris, vel subtus subpilosis, impari longius petiolulato. Stipulæ semisagittatæ, acuminatæ, lacinulatæ, vel dentatæ, et interdum supremæ integræ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, plerumque folio breviores, interdum subæquales, pilosuli, apice aristati, terminati umbella bi-octoflora, involucrata bracteolis exiguis, ovatis, acutis. Flores parvi, in orbem cernui. Pedicelli crassiusculi, pilosi, calyce breviores, demum recurvati. Calyx campanulatus, pilosus, laciniis e basi triangula lanceolatis, acuminatis, tubo brevioribus. Corolla flava, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum obovatum, subemarginatum, recurvum, carinæ subæqnale, aut paulo longius. Alæ carina, et vexillo breviores. Legumina linearia, compressa, incurve rostellata, declinata, subfalcata, raro recta, per longitudinem oblique venoso-reticulata, quatuor lineas-semipollicem longa, vix lineam lata, glabra, aut subpilosa. Semina parva, subcordato-ovata, obtusa, lævia, flavida, matura flavido-ferruginea.

4. Trigonella *monspeliaca:* pubescens; caulibus cæspitosis, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, superne argute denticulatis; floribus axillaribus, fasciculatis, sessilibus,

leguminibus compressis, divaricatis, sursum falcatis, transverse oblique venosis.

T. Monspeliaca *Sp. pl. p.* 1095. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 183. *n.* 20., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 552. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 152. *tab.* 142. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 109., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 47. *tab.* 765. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 398. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 105. *Re Seg. p.* 62. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 9. *Riss. Fl. de Nic. p.* 134. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 72. *Barb. Agg. p.* 53.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 531.* *Sang. Cent. p.* 107.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 162., *et Syll. p.* 380. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 550.*, *et Sup.* 2. *p.* 236.*, *et Syn.* 2. *p.* 360.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 458.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 208. *Gren. et Godr. Fl. de France* 1. *deux. part. p.* 397. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 182., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 312. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3208. *Host. Austr.* 2. *p.* 383. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 616.

Buceras monspeliacum *All. Ped.* 1. *p.* 313. *n.* 1144.

B. n. 369. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 164.

Fœnum-græcum silvestre alterum, polyceration *Segui. Sup. p.* 239.

Hedysarum minimum *Lugd. Hist.* 1. *p.* 446. fig.

Securidacæ genus triphyllon *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 373. fig.

Fœnum Græcum silvestre polyceratium minus Monspeliacum *Breyn. Cent. p.* 80. *tab.* 33. fig. infer.

Ital. *Sertola stellata.*

Ann. Legi Sarzanæ in muris secus glaream *Calcandola.* Habui Genuâ ad S. Claram a Vincentio, ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio, ex collibus Nicæensibus *a Carabassel* a Barla, Albâ Pompejâ a Bertero, Mediolano in muro oppidi ab Eq. Prof. De Notaris, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Mantuâ a Barbierio, Veronâ a Pollinio, et a Rainero, Tarvisio a Montinio, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Biasoletto, ex Etruria ab Eq. Prof. Caj. Savio, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex Apulia *a Trani*, et *Andria*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, potius tenuis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda, aut parce fibrillosa, alba. Caules plures ex eadem radice, ludunt prostrati, decumbentes,

adscendentes, rarius erecti, teretes, simplices, vel inferne ramosi, a sesquipollice ad spithamam, raro ultra longi, in aprico rubescentes. Folia longinscule petiolata, ternata, foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis, subinde emarginatis, superne argute denticulatis, mucronulatis, saturate viridibus, impari longius petiolulato. Stipulæ inferiores e basi lata, ovata, dentata lanceolato-lineares, superiores lanceolato-lineares, integerrimæ, omnes acuminato-attenuatæ. Flores circa rachidem brevissimam, aristulatam fasciculati, axillares, sessiles, quinque-quindecim, exigui, interstincti bracteis lineari-subulatis. Calyx campanulatus, laciniis e basi lanceolata acuminato-subulatis, superioribus duabus paulo brevioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior. Legumina linearia, compressa, brevissime, et acute rostellata, transverse oblique venosa, unâ, alterâve venâ ramosâ, cæterum divaricata, sursum falcata, glabra, vel pubescentia, unguicularia, vix lineæ trientem lata, in aprico rubescentia, sicca rigida, et firmiter hærentia, sex-octospermia. Semina parva, oblonga, utrinque abscissa, sub vitro granulata. Tota herba pubescens.

5. Trigonella *Fœnum græcum:* caule erecto; foliolis oblongo-obovatis; stipulis integris; floribus axillaribus, subsessilibus, subsolitariis; leguminibus elongatis, compressis, subfalcatis, longissime rostratis, longitudinaliter laxe venoso-reticulatis.

T. Fœnum græcum *Sp. pl. p.* 1095. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 182. *n.* 9., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 551. *a. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 109., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 48. *tab.* 766. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 399. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 13. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 532. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 60. *Moris. Sard.* 1. *p.* 454. *Desf. Atl.* 2. *p.* 208. excl. syn. J. Bauh. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 397. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 181., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 311. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3212.

Buceras fœnum græcum *All. Ped.* 1. *p.* 313. *n.* 1145. *A.*

Fien greco *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 438. fig. *Dur. Herb. ed Rom. p.* 187. fig.

Fænumgræcum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 15. *p.* 239.

Fien Greco sativo *Ang. Sempl. p.* 103.

Fœnum græcum *Trag. Hist. lib.* 2. *p.* 597. fig.

Fœnogræcum *Fuchs. Hist. pl. p.* 798. fig.

Fœnugræcum *Riv. Tetr. irr. tab.* 81.

Ital. *Fien greco* Matth. l. c. *Erba medica. Fien greco. Fieno Greco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Offic. *Fænu-græci semina* Lin. Mat. med. p. 125. n. 356.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui Genuâ in herbidis secus aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE. Floret Majo.

Radix fusiformis, longa, crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, pateuter pilosus, simplex, aut inferne ramosus, spithamalis-dodrantalis. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis oblongo-obovatis, superne remotiuscule, et leviter denticulatis, obtusis, aut retusis, brevissime mucronulatis, subpilosis, vel glabris, supra saturate viridibus, subtus glaucis, impari longius petiolulato. Petioli pilosi, supra canaliculati. Stipulæ parvæ, basi paululum connatæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, integræ, erecto-patulæ, subfalcatæ, pilosæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus. Flores axillares, subsessiles, solitarii, vel gemini, in apice caulis approximati. Calyx tubulosus, albo-viridulus; patenter villosus, laciniis linearibus, acuminatis, viridibus, inter se, et t..o subæqualibus. Corolla alba, senio flava, calyce ..plo longior. Vexillum elliptico-oblongum, exquisite emarginatum, lobis approximatis, acutiusculis, vel obtusis, extus inferne lineolis, punctisque cæruleis adspersum, in anthesi erecto-patens, alis insigniter longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ. Carina calyci subæqualis, alis multo brevior, erostrata, emarginata, apice purpureo-cærulescens, bipes, unguibus angustis, laminâ longioribus. Stamina diadelpha. Stilus brevissimus, crassiusculus, incurvus. Stigma depresso-capitatum. Legumen lineare, compressum, elongatum, cum rostro etiam tri-quadripollicare, sesquilineam, vel duas lineas latum, subfalcatum, terminatum rostro subulato, longissimo, dimidiam, aut tertiam partem leguminis æquante, glabrum, vel subpilosum, longitudinaliter venosum, venis hic illic confluentibus, polyspermium, maturum subtorulosum, primo erectum, postea patens. Semina grandia, oblonga, compressa, obsolete, et minute granulata, flavido-viridia, radicula prominente, e funiculo umbilicali longiusculo, capillaceo pendula, ad hilum oblique excavata. Planta initio inodora, fructu ad maturitatem vergente nauseose fœtens, sicca fœtorem perpetuo retinens.

Usus. Seminum qualitas mucilaginosa, emolliens; his parantur decocta, et emplastra emollientia, resolventia, in ophthalmia præstantia. Hippiatri utuntur decocto ad enemata. Herba optimum armento pabulum.

6. Trigonella *gladiata:* hirsuta; caulibus decumbentibus; foliolis obovatis, longe cuneatis, superne serrulatis; floribus axillaribus, subsessilibus, subsolitariis; leguminibus abbreviatis, rostro subulato æqualibus, sublongioribusve, longitudinaliter crebre reticulato-venosis.

T. gladiata *Stev. Cat. hort. Goren. ann.* 1808. *p.* 112. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 182. *n.* 8. *Riss. Fl. de Nice p.* 133. *Guss. Syn.* 2. *p.* 359.*, *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 397. *Link. En. alt.* 2. *p.* 267. *n.* 3181. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 181., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 312. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3211.

T. prostrata *De Cand. Franç.* 5. *p.* 571., *et Prodr.* 2. *p.* 182. *n.* 7. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 105. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 14. *Sang. Cent. p.* 107.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 162., *et Syll. p.* 380. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 549.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 455. *tab.* 64.

T. Fœnum græcum β *Sp. pl. p.* 1095. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 551. β.

T. tuberculata *Presl. Del. Prag. p.* 46.

Buceras Fœnum græcum B. *All. Ped.* 1. *p.* 313. *sub. n.* 1145.

Fœnum Græcum sylvestre *Cup. Hort. Cath. p.* 79.

Fœnugræcum sylvestre Dalechampij *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 365. fig.

Ital. *Fieno greco peloso.*

Ann. Habui ex *Monfalcone* a Brumattio, Tibure a Prof. Maurio, ex Gargano *a Pagliccio*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, denuo ex Sicilia in monte *Cane* a Todaro. Floret ab Aprili in Junium.

Radix præcedentis. Caules plerumque plures ex radice, decumbentes, aut centralis erectus, vel adscendens, simplices, aut inferne ramosi, unciales-semipedales. Foliola minora, longe cuneata, obovata, obtusa, vel retusa, apice plerumque argute, interdum obsoletius denticulata. Flores minores, passim in axilla solitarii. Legumen brevius, sine rostro semiunciale, aut vix unciale, rostro subulato æquale, aut paulo longius, rarius duplo longius, crebrius per longitudinem venoso-reticulatum. Semina pauca, breviora; ovata, vel truncata, ad hilum oblique excisa, granulato-scabra, matura flavido-fulva. Tota planta hirsuta, villo canescente, siccando fulvo. Reliqua ut in præcedente.

HYMENOCARPOS.

Sav. Pis. 2. *p.* 205. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 382.
Hymenocarpus *Reich. Exc.* 2. *p.* 514.
Medicaginis spec. *Lin. Gen. p.* 389., et aliorum.
Anthyllis d. *Endlich. Gen. p.* 1267. *n.* 3311.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, bilabiatum, lacinia quinta breviore, reliquis subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo obovato, recurvo, alis oblongis, erectis, carina rectangule inflexa, rostrata, apice abscisso, vexillo sublongior. Stamina mona-diadelpha, filamentis superne incrassatis. Stilus ad flexuram carinæ incurvatus. Stigma clavatum. Legumen membranaceum, reniformi-orbiculare, planum, basi umbonatum, margine externo ciliato-spinuloso, vel inermi, dispermium, seminibus placentæ basilari obverse affixis, prominulis, reniformibus, grandiusculis, lævibus.

Habitus. Plantæ annuæ, facie *Anthyllidis.* Caulis teres, procumbens, adscendens. Folia impari-pinnata, foliolo terminali maximo. Umbellæ solitariæ, axillares, pedunculatæ, pauciflorræ. Corolla parva, lutea.

1. Hymenocarpos *circinnata:* leguminibus margine externo ciliato-spinulosis.
H. circinnata *Sav. Pis.* 2. *p.* 205.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 382.
Hymenocarpus circinnata *Reich. Exc.* 2. *p.* 514. *n.* 3311.
Medicago circinnata *Sp. pl. p.* 1096. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 171: *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 544. *α.*, *et* 5. *p.* 566. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 110., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 49. *tab.* 768. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 400. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *All. Auct. p.* 21. *Riss. Fl. de Nice p.* 136. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 89. *n.* 9.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 61.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260. *α.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 164., *et Syll. p.* 381. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 554.*, *et Sup.* 2. *p.* 237.*, *et Syn.* 2. *p.* 362.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 33. *Moris.*

Sard. 1. *p.* 432. *tab.* 34. excl. syn. Desf. *Host. Austr.* 2. *p.* 385.
M. radiata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 323. non Linn.
Medica annua, siliqua falcata, crenata *Cup. Hort. Cath. p.* 139.
Loto affinis, siliquis hirsutis circinatis *Cup. l. c. p.* 115.
Anthyllis lunaria fl. luteo *Barrel. Ic.* 576.
Medica orbiculata fructu circa oras dentato *Raj. Syll. p.* 273.
Auricula muris *Camer. Hort. p.* 24., *et Ic. tab. VIII.*
A. muris Camerarii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 387. fig.
Falcata fol. Anthyll. *Riv. Tetr. irr. tab.* 87.

Ital. *Vulneraria cigliata.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Grioleto, Nicæâ a Colla, et a Barla, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, Viterbio *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi vulgaris, a Prof. Maurio, a Majero, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria ab Eq. Parolinio, Rhegio Julio, *a Manfredonia*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex argillosis Panormitanis a Todaro, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix potius tenuis, fusiformis, simplex, vel ramulosa. Caules passim e radice plures, procumbentes, adscendentes, inæquales, teretes, simplices, aut ramosi præsertim inferne. Folia sessilia, impari-pinnata, conjugationibus duabus-quatuor, foliolo terminali maximo, ovato-oblongo, aut obverse oblongo-lanceolato, lateralibus multo minoribus, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, omnibus crassiusculis, obtusis cum mucronulo, aut superioribus acutis, integerrimis; folia ima subinde simplicia, oblongo-spathulata, in petiolum cuneata, vel in basi petioli foliolo exigno aucta. Stipulæ nullæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio æquales, aut longiores, etiam duplo, terminati umbella tri-sexflora, nuda, aut involucrata folio lanceolato, vel ovato, acuto, sessili, floribus paulo breviore. Flores parvi, brevissime pedicellati. Calyx campanulatus, tubo brevi, lsciniis linearibus. Corolla lutea, siccando crocea, vix calyce longior. Legumen in margine externo dentato-ciliatum, ciliis spinulosis, brevissimis, bifidis, aut ramulosis, raro simplicibus, demum rigescentibus, adpresse villosum, virens, et interdum purpurascens præsertim in

ambitu. Semina crocea. Reliqua generis. Tota planta molliter villosa, villo albido, sicco pallide flavescente.

MEDICAGO.

Lin. Gen. p. 389. *Juss. Gen. p.* 356. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 399. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 348. *tab.* 155. (excl. *Medic. circinata*). *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 316. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 171. (excl. *Hymenocarpo*). *Endlich. Gen. p.* 1267. *n.* 6507.
Medica *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 231.
Diploprion *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 48.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubuloso-turbinatum, bilabiatum, laciniis subæqualibus, raro inæqualibus, apice attenuatis. Corolla papilionacea, calyce longior, alis concavis, carina obtusa, a vexillo demum recedente. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, senio incrassatus. Stigma simplex, vel capitellatum. Ovarium stipitellatum, elastice removens carinam a vexillo. Legumen in aliis simplex, semilunatum, aut annulare, in aliis cochleatum, inarme, vel spiris in margine externo distice spinosis, aut tuberculatis. Semina reniformia, lævia.

Habitus. Plantæ maximam partem annuæ, paucæ perennes, vel fruticosæ. Caulis prostratus, adscendens, erectus. Folia petiolata, ternata, foliolis obovatis, obcordatis, rhombeis, subrotundis, oblongis, cuneatis, superne denticulatis, sæpe mucronulatis, uninerviis, oblique, et parallele venosis. Stipulæ basi petioli adnatæ, laciniatæ, dentatæ, integræ. Pedunculi uni-pluriflori, solitarii, axillares, floribus racemosis, bracteolatis. Corolla lutea, raro cæruleo-violacea. Diligenter attendatur ad directionem spirarum leguminis, scilicet si hæc fiat dextrorsum, aut sinistrorsum, quod facile dignoscitur a directione spiræ supremæ. In planta germinante sæpe legumen remanet irretitum circa collum radicis loricæ instar.

* *Leguminibus semilunatis, inermibus, vel ciliatis.*

1. Medicago *arborea:* erecta, incana; leguminibus semilunatis, annularibusve, inermibus.

M. arborea *Sp. pl. p.* 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1403. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 173. *n.* 12. *Nouv. Duh.* 4. *p.*163. *tab.* 49. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 109., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 49. *tab.* 767. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 399. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 87. *n.* 1. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 117. *Spad. Xil.* 2. *p.* 32. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 164., *et Syll. p.* 381. *n.* 5. *Moris. Sard.* 1. *p.* 434. *tab.* 35.
Citiso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1223. fig.
Cytisus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 33. *p.* 113.
C. Maranthæ Matt. *Lob. Ic.* 2. *p.* 46.
C. ut existimatur *Dod. Pempt. p.* 569. fig.
C. siliqua incurva, folio candicante *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 367., *fig. p.* 368.
Falcata incana *Riv. Tetr. irr. tab.* 85.

Ital. *Citiso* Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Frut. Vidi prope Puteolos in editis rupium olim ignitarum (*Lave*), sed legere non potui. Habui ex Pausilippo proximo ab Orsino, et a Raineri, ex insula Caprearum in rupibus meridionalibus *Vicarù* versus a Prof. Giraldio. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, alterne ramosus, in siccis tri-quadripedalis, in locis fertilibus etiam duodecimpedalis. Folia crebra, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, cuneatis, sæpe leviter emarginatis, superne obiter denticulatis, vel integris, breviter mucronulatis, impari longius petiolulato. Stipulæ lanceolatæ, acuminatæ, integerrimæ. Pedunculi crassiusculi, folio longiores, aut supremi subæquales, terminati racemo corymboso, pauci-plurifloro. Pedicelli tenues. Bracteolæ lanceolato-lineares, acuminatæ, pedicello breviores. Calyx tubo brevi, laciniis lanceolato--linearibus, acuminatis, subæqualibus. Corolla lutea, calyce triplo longior. Vexillum oblongo-obovatum, obtusum, erectum, concavo-canaliculatum. Alæ oblongæ, obtusæ, vexillo, et carina paulo breviores. Carina obtusissima, emarginata, vexillo subæqualis. Stigma parvum, capitellatum. Legumen semilunatum, cornibus sæpe superimpositis, compressum, inerme, transverse crebre reticulato-venosum, di-trispermium, reliquis ovulis abortivis, pilosum, circiter duas lineas latum.

Semina reniformia, compressa, lævia, matura flavido-ferruginea. Tota planta villo canescente, adpresso tecta.

Sunt, qui putent, plantam hanc esse Cytisum Virgilianum, de quo memini in Fl. Ital. v. 7. p. 565. Forte Virgilius desumpsit a Theocrito Idyl. 5. v. 128., et Idyl. 10. v. 30.; sed res non satis evidens. *Medica arborea L.* est rara in Italia, non vulgaris, ut de Cytiso suo auctores illi dicere videntur.

2. Medicago *radiata:* pilosa, e decumbenti adscendens; pedunculis subbifloris; leguminibus semilunato-circinatis, margine externo ciliatis, interno fimbriato-laceris.

M. radiata *Sp. pl. p.* 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1404. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 173. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 541. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 348. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 5. legum. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 399. *All. Ped.* 1. *p.* 314. *n.* 1148.,* *et Auct. p.* 21.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 136. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 89. *n.* 8. *Desf. Atl.* 2. *p.* 209. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 383. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 176., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 320. *Host. Austr.* 2. *p.* 305.

M. lunata *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3218.

Lunaria radiata Italorum. Medica lunata sive falcata *Lob. Ic.* 2. *p.* 38.

Medica lunata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 386. fig.

M. annua siliqua falcata striata *Morison. Ox. sect.* 2. *tab.* 16. *fig.* 3.

Ital. *Medica sfrangiata.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis. Caulis teres, decumbens, adscendens, subsimplex, subpalmaris, in aprico purpurascens. Folia inferiora longe petiolata. Foliola omnia obverse rhombeo-cuneata, superne argute denticulata, mucronulata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi tenues, ludunt folio longiores, æquales, aut breviores, uni-triflori. Bracteæ lineari-subulatæ, pedicello multo breviores. Pedicelli calyce longiores. Flores exigui. Calyx tubo brevi, laciniis lanceolatis, acuminatis, subæqualibus, tubo longioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior. Legumen præ plantula grande, planum, semilunato-circinatum, radiatim venoso-reticulatum, glabrum, margine externo dentato-ciliatum, ciliis ramulosis, vel simplicibus, interno fimbriato-lacero. Semina sex-octo,

subreniformia, transverse rugosa. Tota planta pilosula, vel pubescens.

3. Medicago *lupulina*: caule herbaceo, prostrato; foliolis subrotundis, obovatisve; stipulis dentatis, integrisve; laciniis calycinis inferioribus alas, carinamque subæquantibus; leguminibus exiguis, semilunatis, monospermiis, inermibus.

M. lupulina *Sp. pl. p.* 1097. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1406. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 172. *n.* 6. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 541. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 318. *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 971. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 111. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 330. *Babingt. Man. p.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 400. *Fl. Dan. tab.* 992. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *All. Ped.* 1. *p.* 314. *n.* 1149. *Balb. Taur. p.* 125. *Re. Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 34. *Birol. Acon.* 2. *p.* 45. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 88. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 73. *Comoll. Com.* 5. *p.* 458. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 539. *Ruch. Ven. p.* 188. *α. β. Moric. Ven.* 1. *p.* 316. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 56. *A. B.* Suffr. Foroj. p.* 169. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 386. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 62. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 259.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109. *A. B.*, *et* 5. *p.* 163. *A. B.*, *et Syll. p.* 381. *n.* 2. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 553., *et Sup.* 2. *p.* 237., *et Syn.* 2. *p.* 361. *Moris. Sard.* 1. *p.* 431. *α. β.** excl. a variet. *β* syn. Gussonii. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 383. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 177. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 323. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3213. *Host. Austr.* 2. *p.* 385. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 613. *α. β.*

M. Willdenowii *Merat. Paris. ed.* 2. *p.* 456. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 566. *Balb. El. recent. stirp. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 107. *Moric. Ven.* 1. *p.* 316.

Trifolium lupulinum *Sav. Pis.* 2. *p.* 171.

Medica Lupulina *Scop. Carn. ed* 2. *tom.* 2. *p.* 88.

M. n. 380. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 165.

Melilotus lutea, minima, hirsuta, procumbens, spica breviore, densissime disposita, seminis pericarpio renali *Cup. Hort. Cath. p.* 140.

M. capsulis reni similibus in capitulum congestis *Segui. Ver.* 2. *p.* 98.

Trifolium pratense, luteum, capitulo breviore *Zanich. Opusc. posth. p.* 83.

Melilotus minor *Trag. Hist. lib.* 2. *p.* 593. fig.

Trifolium pratense luteum *Fuchs. Hist. p.* 819. fig.
T. agrarium *Dod. Pempt. p.* 576. fig.
T. pratense luteum mas, flore minore, semine multo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 380. fig.
Melilotus minima *Riv. Tetr. irr. tab.* 8.

γ monstrosa, leguminibus elongatis, sursum falcatis.
Medicago lupulina γ unguiculata *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 172. *sub. n.* 6. *Koch. Deuts. Fl.* 5. *p.* 324. γ.

Ital. *Trifogliolino sàlvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Ann. Vulgatissima in herbidis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in pascuis collinis, Bononiæ *a Zolla predosa.* Habui Nicæâ a Barla, ex Cenisio prope *la Casa Rozassa* a Bonjeannio, Brixiâ a De Brachtio, Bassano ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et Tergesto *a Chiadino* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex herbidis Perusinis a Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Lusignana*, et *a Tereglio* a Gianninio, Florentiâ a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ab Eq. Ricasolo, Ocriculo a Masquillierio, Româ a Prof. Maurio, ex pratis Panormitanis a Todaro, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem γ accepi ex Apennino Lucensi *a Pracchi* a Gianninio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, longa. Caules in orbem prostrati, inter gramina tantum adscendentes, toti herbacei, angulati, pilosi, vel pubescentes, a palmo ad pedem longi, in aprico basi purpurantes. Foliola ludunt subrotunda, rhombea, vel obovata, interdum retusa cum mucronulo, superne obiter denticulata, supra parce pilosa, subtus pubescentia, et pallidiora. Stipulæ semicordatæ, vel semiovatæ, acuminatæ, integræ, aut dentatæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares fere per totam caulis, et ramorum longitudinem, filiformes, pilosi, foliis duplo, et triplo longiores, terminati capitulo in anthesi parvo, globoso, densifloro, floribus exiguis, sursum incurvis, et imbricatis, in fructu quidquam aucto, ovali, vel oblongo, laxiusculo. Pedicelli brevissimi. Bracteæ setaceæ, deciduæ. Calyx pilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo brevioribus, inferioribus carinam, et alas

subæquantibus. Corolla citrino-lutea. Vexillum alis, et carina subæqualibus longius. Legumen exiguum, semilunatum, tumidulum, monospermium, tenuiter reticulato-venosum, rete curvato, subinde rubescens, glabrum, pilosum, aut pubescens, pilis confervoideis, apice glanduliferis, maturitate nigrum.

Varietas γ fert legumina monstrosa, elongata, rostro subulato, incurva, seu sursum falcata, ungniculas avium referentia. In reliquis nulla differentia a specie.

4. MEDICAGO *Cupaniana:* suffruticulosa, hirsutula; caule decumbenti-adscendente, foliolis obcordatis, obovatisve; laciniis calycinis inferioribus alis, carinaque dimidio brevioribus; leguminibus exiguis, semilunatis, monospermiis, hispidis.

M. Cupaniana *Guss. Syn.* 2. *p.* 362. *a.** *b.**

M. Willdenowii *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 553.* non Merat. *Ten. Nap.* 5. *p.* 163. *A. B., et App.* 5. *p.* 34. *Sang. Cent. p.* 108. excl. syn.

Medica Lupulina, mellina, incano folio, molli, crasso, lanuginoso, semicordato *Cup. Hort. Cath. p.* 139. *Bonann. Panph. tab.* 62.

Ital. *Trifogliolino ispido.*

Suffruticul. Habui ex Liguria occidua in vineis *di S. Remo* a PANIZZIO, ex Umbria *al Sasso Borghese* a MARZIALETTO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo *a S. Martino* a TODARO, et in Nebrodibus a Prof. TINEO, ex Corsica in ruderatis *di Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, crassa, perennans. Caules e radice plures, suffruticulosi, breves, decumbentes, aut adscendentes, hirsutuli, a pollice ad dodrantem longi. Foliola quam in præcedente minora, obcordata, vel superiora obovata, omnia cuneata, superne denticulata, canescenti-hirsutula, villo adpresso. Laciniæ calycinæ inferiores alis, et carina dimidio breviores. Legumina rete venoso crassiori instructa, hispida. Reliqua omnia ut in *Medicagine lupulina* L., cui simillima. Ulterius de ea inquiratur.

5. MEDICAGO *obscura:* hirsutula; caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus semilunatis, inermibus, glabris, radiatim venosis, cornibus involutis, superimpositis.

M. obscura *Retz. Obs.* 1. *p.* 24. *tab.* 1. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1406. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 174. *n.* 20. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 566. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 401. *Coll.*

Herb. Ped. 2. *p.* 88. *n.* 7. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 259.* *Guss. Pl. rar. p.* 314. *α.** (excl. *Med. helice* W.), *et Syn.* 2. *p.* 363. *α.** *Ten. Nap.* 4. *in. syll. p.* 109. *A.*, *et* 5. *p.* 165. *A.*, *et Syll. p.* 381. *n.* 7. *A. Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3214.

M. lævis *Desf. Atl.* 2. *p.* 213. herb. ex Guss.

Medica orbiculata polycarpos tamen, fructu minori *Cup. Sup. alt. p.* 60.

Medicago maritima, trifolia, annua, πολυκαρπος, fructu toroso, non spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 110. *tab.* 42. *fig.* 2.

Ital. *Medica renale.*

Ann. Habui Ostiâ à PPrr. Sebastiano, et Maurio, ex Miseno, et ex maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix longa, alba, crassitie fili emporetici, simplex, vel inferne ramosa. Caulis angulatus, prostratus, decumbens, adscendens, palmaris-sesquipedalis. Foliola obovato-cuneata, superne argute denticulata. Stipulæ semisagittatæ, acuminatæ, laciniatæ. Pedunculi folio longiores, etiam duplo, apice aristati, terminati racemo parvo, paucifloro, subcapitato. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ. Laciniæ calycinæ lineari-subulatæ, subæquales, tubo sæpe longiores. Corolla parva, lutea, calyce longior. Legumen exquisite semilunatum, cornibus involutis, superimpositis, inerme, planum, glabrum, mono-dispermium, radiatim venosum, venis in nervum periphericum, arcuatum paulo ante marginem externum confluentibus, venulis supra nervum paucis, remotis, pariter radiantibus, siccum pallens, subinde leviter nigrescens. Semina grandiuscula, exquisite reniformia, lævia, flavo-fulva, radicula non prominente. Tota herba hirsutula.

6. Medicago *falcata*: caule prostrato; foliolis obverse lanceolato-cuneatis, apice truncatis, arguteque paucidentatis; racemis breviter pedunculatis; leguminibus semilunatis, subcontortisve, inermibus.

M. falcata *Sp. pl. p.* 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1405. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 172. *n.* 8. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 540. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 317., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1016. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 330. (excl. *Engl. bot. tab.* 1749.). *Babingt. Man. p.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 400. *Fl. Dan. tab.* 233. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 248. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 103. *All. Ped.* 1.

p. 314. *n.* 1147. *Balb. Taur. p.* 125. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 34. *Birol. Acon.* 2. *p.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 87. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 73. *Comoll. Com.* 5. *p.* 456. *Lauf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 538. *Ruch. Ven. p.* 187. *Moric. Ven.* 1. *p.* 316. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 55.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 386. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 61. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 259.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 164. *A. B.*, *et Syll. p.* 381. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 323. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 555., *et Syn.* 2. *p.* 363. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 383. (excl. *Medic. glomerata* Balb.). *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 176. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 317. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 504. *n.* 3242. *Host. Austr.* 2. *p.* 384. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 611. *α. β.*

M. sativa B. versicolor *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et Syll. p.* 381. *n.* 4. *B.*

Medica falcata *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 88.

M. n. 381. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 165.

M. sylvestris, floribus croceis *Zanich. Opusc. posth. p.* 15. *Segui. Ver.* 2. *p.* 102. *n.* 3. (err. typ. n. 1.)

M. sylvestris, floribus e luteo pallescentibus *Zanich. Opusc. posth. p.* 18.

M. flavo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p.* CCXLIII. *fig.*

Falcata *Riv. Tetr. irr. tab.* 84.

Ital. *Erba medica di fior giallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Perenn. Legi Sarzanæ ad sepes prope cænobium S. Francisci, Bononiæ *a Monte Paderno, al Sasso*, et *a Zolla predosa*, sed copiosa in omnibus collibus Bononiensibus. Habui Gennâ in pratis siccis a Grioletto, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, a Durando, et a Barla, ex *Valtellina a Bormio* a Rainero, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex pratis Bassanensibus, et S. Michaelis *d' Angarano*, et Patavio in muro oppidi a Montinio, ex *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, Polâ, Tergesto, et *a Sagrado* in agro Forojuliensi a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Urbinati, et ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex districtu Anconitano *ad Arcevia* a Prof. Octavianio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, Lucâ in muro

oppidi a Gianninio, ex Etruria in aggere *del Mugnone* sub arce S. Joannis a Reboulio f. r., in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, ad S. Quiricum, et ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a Montalcino* a Prof. Giulio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, ex Calabria *a Cosenza* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, et subinde longissima, dura, lateraliter fibrillosa, terræ firmissime hærens. Caules prostrati, vel decumbentes, palmares-pedales, in aprico purpurantes. Foliola ima obovata, reliqua obverse lanceolata, cuneata, apice truncata, mucronulata, et denticulis paucis, argutis insculpta, plerumque canaliculato-triquetra. Stipulæ longiusculæ, lanceolatæ, acuminatæ, inferiores interdum dentatæ. Racemi breviter pedunculati, siti in axillis superioribus, ovati, vel subglobosi, plerumque laxiusculi. Flores erecti. Bracteæ lineari-setaceæ, pedicello breviores. Corolla grandiuscula, lutea, senio crocea, interdum e luteo, viridi, et violaceo versicolor, calyce longior. Vexillum emarginatum, recurvum, intus inferne striis paucis, brevibus, purpureis pictum, alis longius. Alæ superne patulæ. Carina emarginata, alis subæqualis, aut paulo brevior. Legumen compresso-tumidulum, vix ultra lineam latum, ad summum unguiculare, pubescens, pilis subinde apice glanduliferis, inerme, semilunatum, rarissime annulare ex cornibus se se contingentibus, vel spira duplici contortum. Semina parva, subreniformia, compresso-tumidula, lævia, flavescentia, radicula prominula. Tota planta pubescens.

Hæc planta ostendit transitum ab hac sectione in sequentem.

** *Leguminibus laxe cochleatis, inermibus.*

7. Medicago *prostrata:* caule prostrato; foliolis obverse lanceolato-linearibus, linearibusve, retusis, mucronulatis, superne argute denticulatis; racemis paucifloris, laxis, subcorymbosis; leguminibus parvis, inermibus, di-tricyclis.

M. prostrata *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 39. *tab.* 89. *Lin. fil. Sup. p.* 340. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1405. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 173. *n.* 16. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 400. *Birol. Acon.* 2. *p.* 44. *Comoll. Com.* 5.

p. 455. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 62.* *Guss. Pl. rar. p.* 313. *b.* * *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109. *et* 5. *p.* 165. *B., et Syll. p.* 381. *n.* 6. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 176., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 318. *Reich. Exc.* 2. *p.* 504. *n.* 3244. *Host. Austr.* 2. *p.* 384.

Medica maritima, saxatilis, minima, perennis, foliolis angustioribus, in apice incisis, fructuque parvo, non spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 110.

Ital. *Medica sottile.*

Perenn. Habui ex viciniis *di Sagrado* in agro Forojuliensi, et ex monte *Spaccato* districtus Tergestini a Tommasinio, ex Piceno in *Vettore* a Prof. *Sanguinetto*, et *a Marzialetto, a Forca di Presto* ab Orsino, ex monte *Morone a Campo di Giove*, et Sulmone ab Eq. Gussonio, ex Etruria prope *Campilia* ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Majo, Junio.

Præcedenti, cui affinis, omnibus partibus minor. Caules prostrati, subinde adscendentes, a duobus-tribus pollicibus ad dodrantem longi. Foliola ima obverse lanceolata, reliqua obverse lanceolato-linearia, aut linearia, omnia cuneata, retusa, mucronulata, inferiora a medio ad apicem argute denticulata, superiora prope apicem tantum denticulata. Stipulæ semihastatæ, inferiores profunde dentatæ, superiores angustiores, basi una, alterave incisione insculptæ, rarius lacinulatæ. Racemi breviter pedunculati, quadri-octoflori, subcorymbosi, laxi. Bracteæ setaceæ. Laciniæ calycinæ lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, tubo longiores. Corolla lutea, quam in præcedente multo minor. Legumen exiguum, dextrorsum di-tricyclum, spiris laxiusculis, suprema minore, inerme, tenuiter reticulato-venosum, modo glabrum, modo pilis brevissimis, apice glanduliferis adspersum. Herba ludens glabra, pilosula, vel brevissime, et adpresse pubescens.

8. Medicago *glomerata:* caule adscendente; foliolis obverso lanceolato-linearibus, linearibusve, apice bi-paucidentatis; stipulis integerrimis, nervosis, racemis densiusculis; leguminibus parvis, di-tricyclis, hirtis, pilis apice glanduliferis.

M. glomerata *Balb. El. p.* 93. *Willd. En.* 2. *p.* 801. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 286. *n.* 8. *De Cand. Ic. pl. Gall. rar.* 1. *p.* 9. *tab.* 27., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 540., *et* 5. *p.* 565., *et Prodr.* 2. *p.* 174. *n.* 18. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 88. *n.* 5. *Reich. Exc.* 2. *p.* 504. *n.* 3245.

M. falcata ♂ glandulosa *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 176., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 318. ♂.
Ital. *Medica ghiandolosa.*
Perenn. Habui ex Liguria occidua circa Albingaunum, et *il Ceriale* a Prof. Sassio. Floret Junio, Julio.
Valde similis præcedenti; tamen probe distincta notis sequentibus. Caulis adscendens, alterne ramosus, palmaris-spithamalis. Foliola ejusdem formæ, sed apice tantum emarginato-bidentata, aut paucidentata, et retusa cum mucronulo. Stipulæ basi connatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, multinerviæ, striatæ. Racemi densiusculi, breviter pedunculati. Calyx sulcatus. Legumen duplo majus, licet parvum, dextrorsum di-tricyclum, laxiusculum, rarius simplex, et annulare ex cornibus se se contingentibus, dense hirtum pilis confervoideis, apice glanduliferis. Herba glabriuscula, vel puberula.
Profecto haberi nequit pro varietate *Medicaginis falcatæ* L.

9. Medicago *sativa:* subpilosa, erecta; foliolis oblongo-cuneatis, obtusis, apice argute denticulatis; racemis oblongis; leguminibus inermibus, laxe di-tricyclis.

M. sativa *Sp. pl. p.* 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1404. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 173. *n.* 15., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 539. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 317., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1749. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 330. *Babingt. Man. p.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 400. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *All. Ped.* 1. *p.* 314. *n.* 1146. *Balb. Taur. p.* 125. *Re Seg. p.* 62., *et Tor.* 2. *p.* 34. *Birol. Acon.* 2. *p.* 44. *Riss. Fl. de Nic. p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 87. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 72. *Comoll. Com.* 5. *p.* 454. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 538. *Ruch. Ven. p.* 187. *Moric. Ven.* 1. *p.* 315. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 54. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 385. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 60. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 259. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109. *A., et Syll. p.* 381. *n.* 4. *A. Moris. Sard.* 1. *p.* 436.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 384. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 175., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 315. *Reich. Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3247. *Host. Austr.* 2. *p.* 383. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 612.

Medica n. 382. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 166.

Medicago floribus violaceis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 63. *n.* 6.

Medica major, erectior, floribus purpurascentibus *Zan.*

Ist. p. 181. *tab.* 124. *Segui. Ver.* 2. *p.* 101. *n.* 1. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 382., *fig. p.* 383. err. typ. p. 378.
M. major erectior *Hort. Rom.* 7. *tab.* 41.
Ital. *Cedrangola. Erba Spagna. Erba medica. Erba medica legittima. Erba merica. Fieno d' Ungheria. Medica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.
Perenn. Vulgaris in ruderatis, in pratis, et locis herbidis Italiæ, ubi forte indigenatum nacta. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui Bergomo in muro oppidi a Bergamaschio, Veronâ in ruderatis a Rainero, ex pratis retro *il Castel di Marostica*, et Patavio in muro oppidi a Montinio, Tergesto in pratis *di Zaule*, et in herbidis ad S. Andream a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a Giannınio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.
Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caules passim plures e radice, cæspitosi, erecti, vel adscendentes, teretes, striati, virides, alterne ramosi, ramis strictis, uni-bipedales, et etiam paulo ultra in locis humidis. Foliola inferiora obovata, obtusa, vel acutiuscula, reliqua cuneato-oblonga, truncata, mucronulata, apice argute serrulata, supra saturate viridia, glabra, subtus pallentia, et subpilosa. Stipulæ inferiores dentatæ, superiores integerrimæ. Racemi oblongi, laxiusculi, pedunculati. Bracteæ lineari-setaceæ, pedicello æquales. Laciniæ calycinæ subæquales, tubo paulo longiores, lanceolato-lineares, acuminatæ, superiores duæ divergentes. Corolla calyce duplo longior, nunc saturatius, nunc pallidius cæruleo-violacea. Legumen parvum, inerme, dextrorsum di-tricyclum, spiris laxis, pilosulum, vel glabrum, rarius annulare. Herba subglaucescens.
Si Plinium audiamus: " Medica externa etiam Græciæ, et a Medis advecta per bella Persarum, quæ Darius intulit. " Nat. hist. lib. 18. cap. 16. Fateri tamen cogimur, indiginatum ejus in Italia esse antiquissimum.
Usus. Pabulum optimum jumentis, et bobus, sed siccum; nunquam madidum, si recens est, adhibendum. Hac planta passim apud nos fiunt prata artificialia, quæ pluries in anno ferunt fœnisecium.
10. Medicago *Helix:* pilosa; caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus inermibus, planis, sinistrorsum bi-tricyclis, radiatim venosis, venis remotis, subsimplicibus.
M. Helix *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1409. excl. syn.

Desf. *Ten. Nap.* 5. *p.* 165. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 557. *a.*,* *et Syn.* 2. *p.* 364. *a.**
M. obscura *γ* rugulosa *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 174. *sub n.* 20. herb. ex Guss.
M. obscura C. intermedia *Ten. Nap.* 5. *p.* 165.
Medica orbiculata I. B. polycarpos tamen. Trifolium cochleatum læve Hort. Mess. *Cup. Sup. alt. p.* 60.
Ital. *Medica chiocciolina.*
Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo *a Catelfano* a Todaro. Floret Aprili, Majo.
Caulis pilosus. Foliola supra glabra, subtus adpresse villosa. Legumen inerme, di-tricyclum, planum, spiris liberis, sinistrorsum versis, radiatim venosis, venis remotis, subsimplicibus, in nervum peiphericum ante marginem externum confluentibus, sæpe maturitate nigrescens, di-tetraspermium. Reliqua ut in *Medicagine obscura* Retz.

11. Medicago *plumbea:* caule prostrato, inferne glabro; foliolis obovato-cuneatis, pilosis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-octofloris; leguminibus inermibus, planis, dextrorsum di-tricyclis, venis radiantibus, ramoso-confluentibus.
M. Halix *a. Moris. Sard.* 1. *p.* 438. *tab.* 39. *fig. A.* 1.* *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 104.
Ital. *Medica piombina.*
Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Caulis uni-bipedalis, prostratus, glaber, apice tantum pilosus. Foliola obovato-cuneata, utrinque pilosa, vel supra glabra. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-octoflori, folio quidquam longiores, supremis exceptis. Legumen parvum, diametri bi-trilinearis, inerme, planum, dextrorsum di-tricyclum, venis numerosis, radiantibus, ramoso-confluentibus, glabrum, maturum coloris plumbei. Præcedenti simillima, sed notis indicatis, et præsertim spiris leguminis dextrorsum versis probe distincta.
Cl. Morisius conjungebat cum alia specie, ut postea videbimus; ideo in descriptione sua simul exhibuit characteres utriusque, dixitque legumen inter tres, et quatuor lineas latum, quod ad nostram *Medicaginem astroitem* potius pertinet.

12. Medicago *Soleirolii:* caule prostrato, piloso; foliolis rhombeo-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus inermibus, tricyclis, spiris dextrorsum versis, crebre

reticulato-venosis, rete in orbem acto, nervo peripherico nullo.

M. Soleirolii *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 124. *n.* 9. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 386.

M. Helix *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 24.,* *et Repert. Fl. Lig. p.* 104.* excl. syn.

Ital. *Medica reticolata.*

Ann. Habui ex collibus *di Pegli* in Liguria occidua ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero. Floret Aprili, Majo.

Præcedentibus duabus proxima, tamen evidenter diversa. Caules prostrati, patenter pilosi, pedales-sesquipedales. Foliola grandiora, obverse rhombeo-cuneata, superne argute, et crebre denticulata, supra glabra, subtus pubescentia. Stipulæ quoque grandiores, numerosius laciniatæ. Pedunculi subquadriflori, folio longiores. Legumen inerme, parvum, diametri bilinearis, aut vix ultra, tricyclum, spiris dextrorsum versis, laxiusculis, suprema convexula, glabris, crebre reticulato-venosis, rete circulariter acto, lacunulosis, nervo peripherico ante marginem externum nullo, maturitate intense viridibus. Semina reniformia, lævia, demum saturate lutea, et fere luteo-crocea.

13. Medicago *elegans:* pilosa; caule adscendente, stratove; foliolis rhombeis, obovatisve, cuneatis; stipulis latis, dentatis; pedunculis folio brevioribus, uni-quadrifloris; leguminibus inermibus, planis, dextrorsum tricyclis, radiatim ramoso-venosis, venis prope marginem externum in rugas incrassatis.

M. elegans *Jacq. in Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1408. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 91. *n.* 14. *Ten. Nap.* 5. *p.* 165. *A., et App.* 5. *p.* 34. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 559.*, *et Sup.* 2. *p.* 237.,* *et Syn.* 2. *p.* 365.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 437. *a. tab.* 38. *fig. A.**

M. rugosa *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 605. *n.* 11. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 26. err. typ. n. 6. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et Syll. p.* 382. *n.* 11. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 385.

Medica orbiculata, fructu circum oras veluti rugis dentato, per maturitatem albo *Raj. Syll. p.* 280.

M. minor, seminum crista orbiculata, plana, fimbriatis oris, polycarpos *Cup. Hort. Cath. p.* 139. ex ipso Cup. in Corollariol. sup.

M. orbiculata, dicarpos, fructu compresso, circum oras rugoso, per maturitatem albo *Cup. Sup. alt. p.* 60., *et in Corollariol. sup. pag. ultima* non numerata.

M. cochleata major δίκαρπος fructus capsula compressa orbiculata rugosa alba *Morison. Ox.* 2. *p.* 152. *n.* 3. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 4.
Cochleata fructu rugoso *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.
β foliolis incisis.
Medicago elegans *β Moris. Sard.* 1. *p.* 438. *tab.* 38. *fig. B.**
Ital. *Medica rugosa.*
Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo in arvis a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Varietatem *β* accepi ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Caulis prostratus, vel adscendens, pilosus, pilis pluribus apice glanduliferis, palmaris-sesquipedalis. Foliola rhombea, aut obovata, cuneata, superne minute, et acute denticulata, mucronulata, supra glabra, subtus adpresse pubescentia, vel pilosa, et pallidiora. Stipulæ latæ, semisagittatæ, argute, et inæqualiter dentatæ. Pedunculi folio breviores, uni-quadriflori. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Calyx adpresse pilosus, laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo subæqualibus. Corolla lutea, exigua, tamen calyce longior. Legumen inerme, cochleatum, planum, laxiuscule tricyclum, spiris dextrorsum versis, duas cum dimidia, vel tres lineas latum, glabrum, vel pilosum, pilis brevibus, apice glanduliferis, radiatim venoso-ramosum, venis numerosis, pluribus confluentibus, prope marginem externum incrassatis in rugas æquales, approximatas, maturitate albescens, raro fuscum. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, nitidula, flavo-fulva, lobo radiculari prominente, acuto.
Varietas *β* gaudet foliolis nonnullis ex inferioribus eleganter incisis.

14. Medicago *orbicularis:* caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus inermibus, orbicularibus, planis, laxiuscule tri-pentacyclis, spiris dextrorsum versis, tenuissime venoso-ramosis, venis radiantibus, confluentibus; seminibus obovato-cuneatis.
M. orbicularis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1407. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 174. *n.* 22., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 542. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 349. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 6. legum. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 401. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *All. Ped.* 1. *p.* 314. *n.* 1150. *Balb. Taur. p.* 125. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2.

p. 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 90. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 73. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 539. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Bert. Amœn. Ital. p.* 397. *n.* 241. γ. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 386.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260.,* *Maur. Cent.* 13. *p.* 37. β.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 165. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.*558. *a.* * *b.* * *c.*,* *et Sup.* 2. *p.* 237. *a.* * *b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 364. *a.* * *b.* * *c.* * *Moris. et De Not. Capr. p.* 34. *Moris. Sard.* 1. *p.*434. *tab.*37. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 385. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 177., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 325. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3215.

M. polymorpha α orbicularis *Sp. pl. p.* 1097. *Sav. Pis.* 2. *p.* 173. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 89. *Desf. Atl.* 2. *p.* 210.

Trifoglio cochleato, o specie di Medica del Lobelio, et del Pena *Pon. Mont. Bald. p.* 11.

Medica Cochleata major dicarpos, fructus capsula compressa orbiculata, lævi sine oris crispis *Cup. Hort. Cath. p.* 139.

M. orbiculata *Zanich. Opusc. posth. p.* 83. *Segui. Sup. p.* 240. *n.* 2. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 384. fig.

M. cochleata major δίκαρπος fructus capsula compressa orbiculata, nigra, plana, oris crispis *Morison. Oxon.* 2. *p.* 152. *n.* 1. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 1. legum.

M. cochleata altera major δίκαρπος fructus capsula compressa orbiculata nigra lævi sine oris crispis *Morison. Ox.* 2. *p.* 152. *n.* 2. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 2. legum.

Ital. *Fondello. Trafogliolo storto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, in Ducatu Lucensi in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est, Bononiæ *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, Genuâ *al Lagazzo* a Rainero, ex Liguria occidua *a S. Remo* a Panizzio, Nicæâ in collibus *al Lazzaretto* a Barla, Brixiâ a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Veronâ in Campo Martio a Mancanotto, ex Istria in viciniis Polæ, et in Istria media, tum circa Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, Ferrariâ *al Montagnone* a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ a Bruschio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limano* a Prof. Puccinellio, et in vineis *di Tereglio* a Giannînio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Ostiâ a PPrr. Maurio, et Sanguinetto,

Româ denuo a Prof. Maurio, Tibure a Brunnero, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo a Todaro, ex Sardinia in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Balagna* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix potius tenuis. Caules prostrati, glabri, vel puberuli, inferne ramosi, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi. Foliola parva, aut mediocria, obcordata, vel obovata, cuncata, superne argute denticulata; mucronulata, glabra, aut subtus pilosula. Stipulæ profunde laciniatæ. Pedunculi tenues, folio breviores, vel subæquales, raro longiores, uni-quinqueflori. Flores exigui, laxiusculi. Pedicelli calyce sublongiores. Bracteæ e basi lata lineari-setaceæ, pedicello breviores. Calyx glaber, aut subpilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, superioribus duabus subbrevioribus. Corolla lutea, calyce longior. Legumen orbiculare, inerme, planum, vel convexulum, tri-pentacyclum, diametri quatuor-septem linearum, spiris dextrorsum versis, liberis, licet approximatis, foliaceis, glabris, aut pilis apice glanduliferis adspersis, et ciliolatis, margine attenuato, plano, vel crispulo, virentibus, siccando pallentibus, aut nigrescentibus, radiatim venosis, venis tenuibus, ramosis, inter se confluentibus, sæpe prope marginem externum paululum evidentioribus. Semina obovato-cuneata, sub vitro minute granulata, matura flavo-rufescentia, radicula prominula.

15. Medicago *scutellata:* pubescens; caule adscendente, erectove; stipulis dentatis; foliolis inferioribus obovatis, superioribus oblongis; leguminibus subhexacyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, concavis, superioribus successive minoribus, inclusis.

M. scutellata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1408. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 25., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 543. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 349. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 7. legum. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 111., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 50. *tab.* 769. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 401. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 103. *All. Ped.* 1. *p.* 315. *n.* 1151. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 91. *n.* 15. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 164. *et Syll. p.* 381. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 555.,* *et Sup.* 2. *p.* 237.,* *et Syn.* 2. *p.* 363.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 435. *tab.* 36.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.*

p. 348. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 177., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 324. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3216.
M. polymorpha β scutellata *Sp. pl. p.* 1097. *Desf. Atl.* 2. *p.* 211. *B.*
Medica cochleata, major, dicarpos fructus capsulâ rotundâ, globosa scutellatâ *Cup. Sup. alt. p.* 60.
M. scutellata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 384. fig.
M. cochleata major δίκαρπος fructus capsulâ rotunda globosa scutellata *Morison. Ox.* 2. *p.* 152. *n.* 4. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 3. legum.
Cochleata fructu scutellato *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.
Cochleata *Riv. l. c. tab.* 89.
Ital. *Scodellina.*
Ann. Habui Nicæâ in colle *di Vinaigrier* a Barla, inter Nicæam, et Monoecium a Durando, Tergesto *al Lazzaretto di S. Teresa* a Tommasinio, ex agro Florentino *a Careggi*, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et in viciniis *della Doccia* a Baronio fil., ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo in arvis a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Planta pubescens, pilis apice glanduliferis. Caulis erectus, vel adscendens, subinde decumbens, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus. Foliola grandia, inferiora obovata, aut rhombea, superiora oblonga, omnia cuneata, supra sæpe glabra. Stipulæ acute dentatæ. Pedunculi uni-biflori. Pedicelli calyce multo breviores. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, pedicello longiores. Flores quam in præcedente paulo grandiores. Corolla lutea, demum crocea. Legumen grandiusculum subhemisphæricum, inerme, subhexacyclum, spiris laxis, dextrorsum versis, concavis, superioribus successive decrescentibus, altera intra alteram excepta, crassiuscule reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, subpilosis, pilis apice glanduliferis, siccando pallescentibus, rarius fuscis. Semina in hoc genere grandia, exquisite reniformia, lævia, rufo-fulva, lobo radiculari breviore, et magis incurvo.

*** *Leguminibus laxe cochleatis, spinosis, vel tuberculatis.*

16. Medicago *astroites:* caule adscendente, stratove; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus parvis, planis, subtricyclis, spiris dextrorsum versis, spinis brevibus, remotis, radiantibus, inferno adnatis.

M. Helix *β. Moris. Sard. 1. p.* 438. *tab.* 39. *fig. B.* 2.*
M. obscura b. aculeata *Guss. Pl. rar. p.* 315. *tab.* 52.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 557. *b.,* et Syn.* 2. *p.* 364. *b.* Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109. *C., et* 5. *p.* 165. *B., et Syll. p.* 381. *n.* 7. *C.*
Ital. *Medica stellata.*
Ann. Habui Puteolis in *Monte nuovo* ab Orsino, Rhegio Julio, et ex insulis Ericusa, et Didyme ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Habitus omnino *Medicaginis Helicis* W., et *Medicaginis plumbeæ* nostræ. A prima differt evidentor spiris leguminum dextrorsum, nec sinistrorsum, versis; secundæ propinquior quidem est, et helicibus spinosis solummodo distincta; ulterius inquirendum, an sit varietas ejus, ut putavit Cl. Morisius. Ego interea pro specie diversa retineo. Caulis adscendens, vel prostratus, patenter pilosus, basi ramosus, palmaris-pedalis. Foliola parva, obcordata, aut obovata, adpresse villosula, aut pilosa. Stipulæ lacinulatæ, vel profunde dentatæ. Pedunculi folio longiores, supremis exceptis, uni-quadriflori. Corolla saturate lutea. Legumen subtricyclum, planum, glabrum, diametri inter tres, et quatuor lineas, spiris dextrorsum versis, liberis, laxiusculis, radiatim venosis, venis tenuibus, ramosis, in nervum periphericum paulo ante marginem externum confluentibus; ab hoc nervo proficiscuntur spinæ breves, inter se remotæ, et æquidistantes, radiantes, inferne margini foliaceo spirarum adnatæ, superne liberæ, sæpe apice subuncatæ, subindo brevissimæ. Legumina matura nunc pallescunt, nunc colorem plumbeum adipiscuntur.

17. Medicago *striata:* caule prostrato, glabro; foliolis obovatis, subtus pilosis; stipulis laciniatis; pedunculis quadri-sexfloris; leguminibus parvis, laxe subtetracyclis, planis, spiris dextrorsum versis, margine externo carinato, utrinque remote, brevissimeque spinuloso, tuberculatove.
M. striata *Bast. in Desv. Journ. de bot. ann.* 1814. *tom.* 3. *p.* 19. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 31., *et Franç.* 5. *p.* 564. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 387. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 570.,* *et Syn.* 2. *p.* 371.*
M. tricycla *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 125. herb. ex Guss.
M. polymorpha C. tornata minima *Desf. Atl.* 2. *p.* 311. herb. ex Guss.

Ital. *Medica rotellina.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Simillima *Medicagini plumbeæ* nostræ. Differt hisce notis. Caulis glaber. Foliola subtus pilosa. Pedunculi uni-sexflori, folio subæquales. Flores exigui. Laciniæ calycinæ subulatæ, longe ciliatæ, et subplumosæ. Legumina admodum parva, multo minora, scilicet diametri lineæ unius, vix ultra, latiora, quam longa, tri-tetracycla, plana, glabra, spiris liberis, laxiuscule approximatis, pariter dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, in nervum periphericum prope carinam marginalem confluente. Carina marginis externi spirarum tenuis, brevis. Utrinque e nervo peripherico oriuntur spinulæ brevissimæ, inter se remotæ, et æquidistantes, aut tubercula exigua. Semina reniformia, lævia, angusta, fusce fulva, lobo radiculari truncato.

Figura Morisiana Sard. tab. 40. fig. B. 2. huc a Gussonio allata non convenit ob longitudinem leguminis majorem latitudine.

18. Medicago *apiculata:* glabra; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis profunde setaceo-laciniatis; pedunculis subsexfloris; leguminibus parvis, glomeratis, laxe di-tricyclis, spiris dextrorsum versis, exquisite reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, margine externo spirarum obtuso, utrinque spinulis brevissimis, divaricatis armato.

M. apiculata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1414. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 32., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 548. *Balb. El. recent. stirp. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 107.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 20. *Maur. Cent.* 13. *p.* 37.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 166., *et Syll. p.* 382. *n.* 14. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 560.,* *et Syn.* 2. *p.* 365.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 180. *α. β.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 336. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 503. *n.* 3233. *Host. Austr.* 2. *p.* 385.

M. denticulata *β Babingt. Man. p.* 72.

M. polycarpa *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 389. excl. syn. Morisii a varietate *β.*

Ital. *Medica appunterellata.*

Ann. Habui ex Liguria occidua a Prof. Balbisio, et sub nomine *Medicaginis coronatæ* ex herbario Allionii, ex Etruria ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ prope amphitheatrum Flavium a Prof. Maurio, Neapoli *a Capo*

di Chino a Rainero, et ad lacum Aniani ab Eq. Gussonio, ex Lucania a Gasparrinio, ex Sicilia denuo ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra. Caulis prostratus, a semipede ad sesquipedem longus. Folia longe petiolata, et magis inferiora. Foliola obcordata, vel obovata, cuneata, subinde grandiuscula. Stipulæ profunde laciniatæ, laciniis setaceis. Pedunculi ludunt folio breviores, æquales, aut paulo longiores, uni-sexflori, floribus exiguis, luteis. Legumina parva, glomerata, diametri circiter sesquilinearis, glabra, laxe di-tricycla, spiris dextrorsum versis, exquisite reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, margine externo spirarum angusto, obtuso, lævi, utrinque armato tuberculis, aut spinulis brevissimis, crebris, divaricatis. Semina parva, subreniformia, lævia, flava, lobo radiculari truncato.

19. Medicago *denticulata:* glabra; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis tenuiter laciniatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus di-tricyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, exquisite reticulato-venosis, margine externo angusto, depresso, spinis longis, hamatis, divergentibus utrinque armato.

M. denticulata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1414. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 176. *n.* 34., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 548., *et* 5. *p.* 569. *Engl. bot. sup. v.* 1. *tab.* 2634. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 331. *Babingt. Man. p.* 71. *α. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 404. *De Notar. Repert. Fl. Lig. p.* 105. *β. Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 94. *n.* 27. *Moric. Ven.* 1. *p.* 317. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 57. *A. Puccin. Syn. part. alt. p.* 398.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 261.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 166., *et Syll. p.* 282. *n.* 15. *Guss. Syn.* 2. *p.* 366.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 180., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 338. *Reich. Exc.* 2. *p.* 503. *n.* 3234.

M. coronata *Ruch. Ven. p.* 188.*

M. polymorpha ciliaris *Sav. Due cent. p.* 148.* herb.

M. denticulata *β* lappacea *Moris. et De Not. Capr. p.* 35. *Moris. Sard.* 1. *p.* 447. *tab.* 48.

M. flexuosa *Ten. Nap.* 5. *p.* 166. *tab.* 178. *fig.* 3.

M. lappacea b. paucigyrosa *Guss. Sup.* 2. *p.* 258.,* *et Syn.* 2. *p.* 366. *b.**

M. polycarpa *γ* denticulata *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 300.

M. lappacea *α* tricycla *Gren. et Godr. l. c.*

M. maculata *β Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 319.

Ital. *Medica uncinata.*

Ann. Frequens in arvis, et herbidis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ *a Zolla predosa.* Habui Genuâ a Rainero, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, et a Barla, ex Istria in vineis, et inter segetes prope Polam; et ex insula *de' Brioni*, et ex agro Tergestino a Tommasinio, ex ora Veneta prope *Palestrina* a Ruchingero, Patavio a Montinio, Parmâ in arvis a Prof. Passerinio, ex Portu Asculi ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in campis *di Carignano*, et in monte *S. Quirico alle Cave* a Prof. Puccinellio, Româ a Prof. Maurio, a Majero, et a Barbierio, ex Lucania *a Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia eb Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, spongiolis exiguis sæpe referta. Caules in orbem prostrati, inter gramina adscendentes, a palmo ad duos pedes longi. Foliola modo grandiuscula, modo parva, obcordata, rarius obovata, cuneata. Stipulæ tenuiter laciniatæ. Pedunculi uni-quinqueflori. Legumina parva, di-tricycla, diametri duarum-trium linearum, viridulo-albida, exquisite reticulato-venosa, rete in orbem obliquato, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo angusto, depresso, et subinde canaliculato, utrinque armato spinis uncinatis, unam-duas lineas longis, basi paululum dilatatis, et canaliculatis, reliqua parte subulatis, herbaceis, flexilibus, viridibus, divergentibus, siccando tum ipsis, tum legumine flavicantibus. Semina parva, reniformia, lævia, gilvo-lutea, lobo radiculari prominulo.

Ex seminibus missis ab horto regio Berolinensi sub nomine *Medicaginis denticulatæ* W. mihi natæ sunt plantæ, quarum aliæ ferebant legumen diametri minoris, aliæ paulo majoris, in utrisque di-tricyclum, spiris laxis. Eundem lusum vidi in plantis spontaneis Italicis, quæ res demonstrat, *Medicaginem lappaceam* tricyclam nonnullorum pertinere ad *Medicaginem denticulatam* W., et jam Cl. Benthamius in Engl. bot. sup. v. 1. p. 2634. versa suspicatus erat *Medicaginem lappaceam* Lamck. esse varietatem grandiorem *Medicaginis denticulatæ.*

20. Medicago *præcox:* subpilosa; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-bifloris, folio brevioribus; leguminibus parvis, subtricyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine

externo lato, plano, enervi, spinis longis, subulatis, uncinatis, basi crassis, divaricatis utrinque armato.

M. præcox *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 123., *et Prodr.* 2. *p.* 178. *n.* 55., *et Franç.* 5. *p.* 570. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 105.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 40. *Moris. et De Not. Capr. p.* 36.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 448. *tab.* 49.* *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 55. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 389.

Ital. *Medica primaticcia.*

Ann. Habui ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Calvi*, et *Bastia* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Planta humilis, subpilosa. Caules in orbem prostrati, a pollice ad semipedem longi. Foliola exigua, obcordata, cuneata, superne acute, et rariuscule denticulata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumina parva, subtricycla, spiris laxis, dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, glabris, vel subpilosis, margine externo lato, depresso, vel depresso-convexulo, enervi, utrinque armato spinis duas lineas, aut paulo ultra longis, subulatis, uncinatis, inferne crassioribus, et una facie subcanaliculatis, divaricatis, matura flavida. Semina exigua, reniformia, lævia, flava.

21. Medicago *coronata*: pubescens; caule adscendente, erectove; foliolis parvis, obcordatis; stipulis subdentatis; pedunculis uni-octofloris; leguminibus exiguis, hirsutulis, dicyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo lato, depresso, utrinque spinulis plano spirarum perpendicularibus coronato.

M. coronata *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 606. *n.* 16. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1413. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 176. *n.* 42., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 549. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 404. *Ten. App.* 5. *p.* 35.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 389. *Koch. Syn. ed.* 2. *part.* 3. *p.* 1020. *Reich. Exc.* 2. *p.* 503. *n.* 3236., excl. loco in ora Veneta.

M. polymorpha ♃ coronata *Sp. pl. p.* 1098.

Medica coronata Cherleri, parva *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 386. fig.

M. cochleata πολίκαρπος annua, capsula minima, coronata *Morison. Ox.* 2. *p.* 145. *n.* 21. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 16. racemulo leguminum.

Ital. *Medica incoronata.*

Ann. Habui ex Gargano *a Pagliccio*, et ex *Manfredonia*,

Andria, et *Trani* ab Eq. Gussonio, qui Eq. Tenorio quoque suppeditavit. Floret Majo, Junio.

Planta pubescens. Caulis erectus, vel adscendens, inferne ramosus, bipollicaris-subpedalis. Foliola parva, obcordata, cuneata. Stipulæ subdentatæ, aut integræ. Pedunculi uni-octoflori, folio longiores, supremis subinde exceptis, apice breviter aristati. Flores exigui. Legumen omnium minimum, dicyclum, hirsutulum, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo lato, depresso, utrinque coronato spinulis brevibus, subulatis, crassiusculis, acutis, plano spirarum perpendicularibus, maturum nigrescens. Semina exigua, reniformi-oblonga.

Obtinui hanc speciem etiam ex saxosis, apricis Dalmatiæ a Prof. De Visianio. Profecto non est *Medicago coronata* Gærtn. De fruct. 2. p. 349. tab. 155.

22. Medicago *Tenoreana:* pubescens; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis subdentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus grandiusculis, subpentacyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo depresso, utrinque spinis longis, uncinatis, plano spirarum perpendicularibus cancellato.

M. Tenoreana *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 73. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 289. *n.* 41. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 110.,* *et* 5. *p.* 169. *tab.* 178. *fig.* 1.,* *et Syll. p.* 384. *n.* 32.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 564.,* *et Sup.* 2. *p.* 237.,* *et Syn.* 2. *p.* 367.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 388.

M. cancellata *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. XLIV,* et Syn. nov. pl. p.* 63. *n.* 242.*

Ital. *Medica gabbiolina.*

Ann. Habui Nicææ a Barla, Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Planta pubescens. Foliola parva, obcordata, vel obovata. Stipulæ subdentatæ, aut integræ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumina grandiuscula, tetra-pentacycla, plana, glabra, aut vix pilosa, spiris laxis, dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo latiusculo, depresso, ecarinato, utrinque armato spinis potius longis, subuncinatis, subulatis, tenuibus, una tantum facie inferne canaliculatis, plano spirarum perpendicularibus, ex quo legumen apparet cancellatum, etiam maturum virens. Semina parva, reniformia, lævia, fulva, vel rufo-fulva.

23. Medicago *nigra:* caule prostrato, superne subpiloso; foliolis obcordatis, obovatisve, glabris; stipulis laciniatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus cylindraceis, planis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo angusto, depresso, spinis longis, uncinatis, divergentibus armato.

M. nigra *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1418.

M. Histrix *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 168., *et Syll. p.* 382. *n.* 22. *Guss. Syn.* 2. *p.* 367.*

M. arenaria *Ten. Nap. tab.* 182. *fig.* 3. error. typ. pro fig. 2.

M. pentacycla *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 564., *et Sup.* 2. *p.* 237.*

M. lappacea *β* pentacycla *Gren. et Godr. Fl. de Franc* 1. *deux. part. p.* 390.

Medica glabra, maior, folio cordato, una binis, ternis, quaternis siliqnis adunatim, laxe cochleatis, echinatis *Cup. Hort. Cath. p.* 139.

M. major, præ maturitate laxe cochleata, spinosa, polyceratos *Cup. Sup. alt. p.* 60.

M. cochleata minor πολύκαρπος annua capsula nigra hispidiore *Morison. Ox.* 2. *p.* 154. *n.* 18. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 19. legum.

Ital. *Medica istrice.*

Ann. Habui Nicæâ *a Montalbano* a Durando, ex Sicilia, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex insula Capréarum a Prof. Giraldio. Floret ab Aprili in Junium.

Caules prostrati, superne subpilosi, reliqua parte glabri, dodrantales-sesquipedales. Foliola grandiuscula, obcordata, aut obovata, glabra. Stipulæ profunde, et tenuiter laciniatæ. Pedunculi uni-quinqueflori, folio breviores, aut æquales. Legumen grandiusculum, cylindraceum, planum, tetra-pentacyclum, fere æque latum ac longum, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, senio magis laxatis, glabris, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo angusto, utrinque armate spinis subulatis, uncinatis, inferne uno latere canaliculatis, duas lineas, et etiam quidquam ultra longis, divergentibus, aut divaricatis, maturum sæpe nigrescens. Semina subreniformia, lævia, luteo-fulva.

Semina missa ab horto regio Berolinensi sub nomine *Medicaginis nigræ* W. mihi omnino dederunt *Medicaginem Histricem* Ten., sed nomen a Willdenowio inditum gaudet jure anterioritatis. *Medicago lappacea* quorundam juxta exemplaria, quæ ab ipsis accepi,

partim constat *Medicagine nigra* W., partim *Medicagine denticulata* W.

24. Medicago *Terebellum*: glabra; foliolis rhombeis, obovatisve; stipulis tenuiter laciniatis; leguminibus grandiusculis, cylindraceis, planis, penta-hexacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo angusto, despresso, spinis brevissimis, conicis, divaricatis utrinque armato.

M. Terebellum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1416 *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 176. *n.* 40., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 549. herb. ex Guss. *Ten Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 168. *A.*, *et Syll. p.* 382. *n.* 18. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 568.*, *et Sup.* 2. *p.* 238.*, *et Syn.* 2. *p.* 367.*

Medica *Morison. Oxon.* 2. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 20. 21. legum.

β leguminibus tri-tetracyclis.

Medicago Terebellum C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 168.

M. sardoa *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 15.* *Spreng. fil. Tent. p.* 20. *n.* 74.

M. denticulata α turberculata *Moris. Sard.* 1. *p.* 447. *tab.* 47.*

M. denticulata α apiculata *Moris. et De Not. Capr. p.* 35.* excl. plurib syn.

Medica fructu ech. min. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88.

Ital. *Medica a bracciale.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Proxima *Medicagini nigræ* W. Foliola alia obcordata, alia obverse rhombeo-cuneata. Pedunculi uni-quadriflori. Legumina cylindracea, plana, paulo longiora, quam lata, penta-hexacycla, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, reticulato-rugosis, rete in orbem gyroso, glabris, vel subfurfuraceis, margine externo angusto, depresso, utrinque armato spinis brevissimis, crassis, conicis, divaricatis, rigidis, rectis, vel curvulis. Legumina sicca sæpe e viridi fuscescunt. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, fusce fulva.

Varietas β habet legumina paulo minora, tri-tetracycla, rarius pentacycla; eadem ludunt longiora quam lata, æque lata ac longa, et interdum paulo latiora, quam longa. Cætera ut in specie.

Medicago aculeata Gærtn. De fruct. 2. p. 349. tab. 155.

nullimode pertinet ad *Medicaginem Terebellum*, cum ex ipso auctore legumina habeant spiras coriaceas, arctissime adpressas.

25. MEDICAGO *polycycla:* glabra; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; pedunculis uni-sexfloris; leguminibus grandibus, ovalibus, globosisve, penta-enneacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo depresso, spinis brevissimis, conico-subulatis, divaricatissimis utrinque armato.

M. polycycla *Moris. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1835. *tom.* 38. *p. xxxi.**

M. Echinus β tuberculata *Moris. Sard.* 1. *p.* 453. *tab.* 53.*

M. Marmoræ *Moris. Pl. sicc.**

Ital. *Medica a rastello.*

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra, aut vix uno alterove pilo scatens. Caules prostrati, etiam sesquipedales. Foliola obcordata, vel obovata, cuneata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-sexflori. Legumina quam in *Medicagine Terebello* W. multo majora, plerumque ovalia, rarius globosa, grandia, penta-enneacycla, glabra, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo depresso, utrinque armato spinis brevissimis, conico-subulatis, divaricatissimis, recurvis; sed interdum loco spinarum habentur tantum tubercula. Semina grandia, reniformia, lævia, nigra.

26. MEDICAGO *carstiensis:* subpilosa; caule adscendente, erectove; foliolis ovali-oblongis, rhombeisve, multidentatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-duodecimfloris; leguminibus orbiculatis, planis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo tenui, spinis longissimis, subuncinatis, radiantibus utrinque armato.

M. carstiensis *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 86. *Jacq. Pl. rar.* 1. *p.* 15. *tab.* 156. *Willd. Sp. pl.* 3 *part.* 2. *p.* 1412. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 178. *n.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 95. *n.* 30. *Comoll. Com.* 5. *p.* 460. *Barb. Agg. p.* 53.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 540. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 298. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 58. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 181., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 340. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3221. *Host. Austr.* 2. *p.* 386.

M. Noccæ *Balb. Lett. in Brugn. Giorn. ann.* 1815. *tom.* 8. *p.* 65. *tab.* 2.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 74. *tab.* 1.*

M. polymorpha n. 6. hirsuta *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 90.
Ital. *Medica crinita.*
Perenn. Habui ex agro Ticinensi *a S. Colombano* a Prof. Balbisio, ex *Valsassina* ad Larium prope *Pasturo* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De-Notaris, ex agro Bergomensi a Bergamaschio, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Bassano *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, et in sylvis *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, Tergesto *a Roiano*, et *Draga d' Orlich* a Tommasinio, et in *Lippizza* a Biasoletto, ex Euganeis a Rainero. Floret Majo, Junio.
Planta subpilosa præsertim in parte superiore. Caulis erectus, vel adscendens, valde ramosus, ramis alternis, sæpe recurvatis, subinde flexuosus, uni-bipedalis. Foliola ovato-oblonga, vel rhombea, in ramis inferioribus interdum minora, obcordata, cæterum retusa, multa parte marginis minute, crebre, et argute serrulata. Stipulæ profunde dentatæ, vel lacinulatæ. Pedunculi uni-duodecimflori, folio breviores, aut subæquales. Legumen potius grande, orbiculatum, planum, subpentacyclum, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, laxe, et parce reticulato-venosum, glabrum, demum nigrum, margine externo angusto, canaliculato, utrinque armato, et veluti crinito spinis tenuibus, diametro leguminis longioribus, aut saltem æqualibus, rectis, vel curvis, radiantibus. Semina parva, subreniformia, tumentia, lævia, flava.
27. Medicago *maculata:* subpilosa; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve, notatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus subglobosis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo subtrinervi, spinis longis, divaricato-intertextis utrinque armato.
M. maculata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1412. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 179. *n.* 65., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 547. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 319. *α.*, *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1616. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 330. *Babingt. Man. p.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 404. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 105. *Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 202. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 43. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 540. *Ruch. Ven. p.* 188. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 58. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 387. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 261.* *Ten. Nap.* 4.

in syll. p. 110., *et* 5. *p.* 169., *et Syll. p.* 384. *n.* 28. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 561., *et Sup.* 2. *p.* 237., *et Syn.* 2. *p.* 368. *Moris. et De Not. Capr. p.* 36. *Moris. Sard.* 1. *p.* 449. *tab.* 50. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1., *deux. part. p.* 391. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 179., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 332. *Reich. Exc.* 2. *p.* 504. *n.* 3239. *Host. Austr.* 2. *p.* 386.

M. polymorpha η arabica *Sp. pl. p.* 1098. *Sav. Due cent. p.* 149. *Desf. Atl.* 2. *p.* 211. *E.*

M. arabica *All. Ped.* 1. *p.* 315. *n.* 1153.

M. cordata *Suffr. Foroj. p.* 169.

Medica arabica *Camer. Hort. p.* 97., *et Ic. tab. XXVII.*

M. minor, cochleata, monoceratos, ciliariter echinata, cordato folio maculâ nigrâ notato *Cup. Sup. alt. p.* 60.

M. cochleata minor πολύκαρπος annua capsula majore, alba, folio cordato, macula fusca notato *Morison. Ox.* 2. *p.* 154. *n.* 17. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 17. legum.

Cochleata fructu longe echinato *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Trafoglio pratense. Trafogliolo di prato. Trafogliolo tarpaterra. Trifoglio de' prati* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Ann. Vulgaris in pratis, et herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ *a Zolla predosa*, et *Mucchio*. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Rainero, *a S. Remo* a Panizzio, Bassano *alle Quare d' Angarano*, et ex Euganeis *a Torreglia* a Montinio, ex cultis, et vineis Istriæ, et Tergestinis præsertim *a Chiadino* a Tommasinio, Venetiis *al Lido* a De Brachtio, Parmâ ad vias a Prof. Passerinio, ex herbidis Perusinis a Bruschio, ex Piceno in pratis *di Montefortino* a Marzialetto, ex pascuis Lucensibus *a Tereglio*, et *Lucignana* a Giannìnio, Viterbio *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, ex Campania felici *a Caserta* a Brunnero, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Planta hic illic pilosa, interdum etiam tota glabra. Caules prostrati, a semipede ad sesquipedem longi. Folia longe petiolata, et magis inferiora. Foliola passim exquisite obcordata, rarius obovata, abrupte cuneata, ut triangularia videantur, saturate viridia, maculâ atro-purpureâ plerumque notata. Stipulæ profundiuscule dentatæ. Pedunculi folio multo breviores, uni-quinqueflori. Legumina subglobosa, magnitudine varia, dum minora vix piso æqualia, subpentacycla, spiris

laxiusculis, dextrorsum versis, utrinque extremis decrescentibus, planiusculis, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo depresso, bi-trinervi, utrinque armato spinis tenuibus, sed basi paululum dilatatis, et utrinque canaliculatis, mollibus, herbaceis, longis, numerosis, divaricatis, et inter se intertextis, sæpe curvis. Semina mediocris magnitudinis, reniformia, lævia, flava.

**** *Leguminibus adpresse cochleatis, spinosis, vel tuberculatis.*

28. Medicago *marina*: tomentosa, prostrata; foliolis parvis, obcordatis, obovatisve; stipulis subintegris; floribus racemosis; leguminibus subtricyclis, tomentosis, spiris dextrorsum versis, sutura crassa, spinulis brevissimis, remotis armata.

M. marina *Sp. pl. p.* 1097. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1415. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 176. *n.* 41., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 540. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 350. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 13. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 26. *tab.* 130. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 112., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 51. *tab.* 770. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 405. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 24.,* *et Repert. Fl. Lig. p.* 104.* *All. Ped.* 1. *p.* 316. *n.* 1160.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 93. *n.* 24. *Ruch. Ven. p.* 189. *Moric. Ven.* 1. *p.* 317. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 56. *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Pl. Gen. p.* 96., *et Amœn. Ital. p.* 179. *n.* 219. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 387. *Sav. Due cent. p.* 147., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 63. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 169., *et Syll. p.* 382. *n.* 19. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 323. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 567., *et Sup.* 2. *p.* 238., *et Syn.* 2. *p.* 376. *Moris. Sard.* 1. *p.* 442. *Desf. Atl.* 2. *p.* 210. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 319. *Reich. Exc.* 2. *p.* 502. *n.* 3225. *Host. Austr.* 2. *p.* 386.

Medica cochleata, polycarpos, capsula spinosa minori, perennis, incana, maritima *Cup. Hort. Cath. p.* 139.

M. lutea Gnaphalitea, Marina nostra e littore Veneto *Donat. De sempl. p.* 65. fig. *Zanich. Ist. p.* 181. *tab.* 62. fig. mala.

M. marina *Lob. Adv. p.* 383. fig., *et Ic.* 2. *p.* 38. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p.* CCXLIII. fig. *Camer. Hort. p.* 98., *et Ic. tab.* XXVIII. *Raj. Syll. p.* 280.

Trifolium cochleatum marinum, sivo Medica marina *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 383. err. typ. p. 378.
Cochleata fructu ech. incana *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.
C. incana *Riv. l. c. tab.* 91.
Ital. *Medica marina* Sav. Due cent. p. 147.
Perenn. Freqnens in litoribus Italiæ. Legi in Liguria occidua *a Sestri di ponente*, in litore Massensi *a S. Giuseppe*, et Pisauro in litore marino. Habui denuo ex litore *a Sestri di ponente* ab Eq. Prof. De Notaris, et a Savignone, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ a Barla, ex litore *di Monfalcone alla Riva lunga* a Tommasinio, ex arenosis Tergestinis a Biasoletto, Venetiis *al Lido* a Rainero, ab Eq. Parolinio, et a De Brachtio, Fossâ Clodiâ a Montinio, Senogalliâ ab Orsino, ex litore Anconitano a Marzialetto, ex Piceno prope portum S. Georgii ab Eq. Prof. Narduccio, *a Civita nova* a Prof. Gennario, *a S. Benedetto* a Marzialetto, et a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Viareggio* a Gianninio, ex Etruria ad portum Cecinæ ab Amideo, *a Orbetello* a Prof. Parlatore, ex eodem loco, et ex litore *di Piombino* ab Eq. Ricasolo, Ostiâ a Prof. Maurio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex radicibus Vesevi a Vanderlindenio, ex Apulia *a Barletta* ab Eq. Parolinio, Catanâ a Prof. Cosentinio, Panormo a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Inarime ab Orangero, ex Igilio a Prof. Giulio, ex Sardinia in arenis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.
Radix crassa, longa, ramosa, extus rubida. Caules prostrati, vel decumbentes, inferne ramosi, obtuse angulati, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longi. Foliola parva, obovata, vel obcordata, cuneata, mucronulata, superne obsolete, minute, et obtuse denticulata. Stipulæ semiovatæ, aut semilanceolatæ, acuminatæ, subintegræ. Pedunculi folio breviores, vel subæquales, terminati racemo pauci-duodecimfloro. Flores grandiusculi. Legumen parvum, diametri sesqui-bilinearis, di-tricyclum, spiris dextrorsum versis, demum adpressis, reticulato-venosis, plus minus tomentosum, sutura externa crassa, utrinque armata spinulis raris, brevibus, subinde brevissimis, et intra tomentum sepultis, cæterum basi crassis, subulatis, rectis, vel subuncatis, ipsis quoque tomentosis. Legumina sicca

fuscescunt, tomento fere deterso. Semina parva, reniformia, lævia, fulva, lobo radiculari prominulo. Tota planta incano-tomentosa, tomento siccando sæpe fulvidulo.

29. Medicago *Gerardi:* pubescens; caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus tomentosulo-hirtis, convexo-depressis, ovalibusve, tetra-heptacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, margine externo convexo, spinis subulatis, uncatis, remotis, radiantibus armato.

M. Gerardi *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1415. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 179. *n.* 66. herb. ex Guss. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 104. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 75.* *Barb. Agg. p.* 53. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 541. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 59. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 388. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 574.,* *et Syn.* 2. *p.* 374.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 441. *tab.* 43.* spinis nimis tenuibus. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 393. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 179., *et Deutsch. Fl.* 5. *p.* 329. *Reich. Exc.* 2. *p.* 502. *n.* 3223. *Host. Austr.* 2. *p.* 387.

M. muricata *All. Ped.* 1. *p.* 316. *n.* 1158. partim, ex Prof. Morisio.

M. tribuloides *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 104.* pubescentia leguminum rudimentali.

M. rigidula *Ruch. Ven. p.* 189.*

M. agrestis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 110.,* *et* 5. *p.* 167. *tab.* 183. *fig.* 2.* err. typ. pro fig. 3., *et Syll. p.* 384. *n.* 30.*

M. villosa *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 545.

Medica hirsuta echinis rigidioribus *Zannich. Ist. p.* 182. *Segui. Sup. p.* 240. *n.* 1.

M. cochleata δίκαρπος capsulâ spinosa rotunda minore, rarius spinis crassioribus et brevioribus armata *Morison. Oxôn.* 2. *p.* 153. *n.* 11. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 18.

Ital. *Medica pelosetta.*

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Filius attulit ex Etruria a se lectam inter Pisas, et *Pontadera.* Habui Genuâ in pascuis, ubi frequens, ab Eq. Prof. De Notaris, Nicæâ *al Castello* a Barla, Albâ Pompejâ in pascuis a Bertero, ex agro Ticinensi a Prof. Balbisio, Veronâ in Campo Martio a Mancanotto, in campis extra portam *Vescovo* a Rainero, et in

collibus Pantenæ a De Brachtio, Bassano prope *il Col di Grado* a Montinio, Polâ, ex scopulo S. Catharinæ prope *Rovigno*, ex insula *de' Brioni*, et Tergesto a Tommasinio, Venetiis *al Lido* a Ruchingero, ex Enganeis a Majero, ex alveo Parmæ a Prof. Passerinio, ex Apennino Lucensi *a Lucignana*, et *a Pracchi* a Gianninio, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, et *a S. Felice a Ema* prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi freqnens, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex Campania felici ab Eq. Prof. Tenorio, ex Lucania in argillosis prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Apulia *a Trani, Andria, Pagliccio* in Gargano, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Orezza* a Soleirolio. Flo- ab Aprili in Junium.

Tota planta pubescens. Caules in orbem prostrati, firmuli, simplices, aut inferne ramosi, a pollice ad pedem longi. Foliola parva, vel mediocria, obcordata, aut obovata, cuneata. Stipulæ lacinnlatæ, interdum superiores integræ. Pedunculi uni-biflori, breviter aristati, ludunt folio breviores, æquales, vel paulo longiores. Flores parvi, lutei. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, subæquales, superioribus duabus inter se distantibus. Legumina modo concavo-depressa, aut depresso-convexula, modo ovalia, idque vel in eodem individuo, tomentoso-hirtula, pilis confervoideis, apice glanduliferis, subinde vix rudimentalibus, ut legumina nudo oculo glabra videantur, tetra-heptacycla, spiris dextrorsum versis, suprema decrescente, adpressis, solummodo in sicco subinde paululum laxatis, crassis, tenuiter reticulato-venosis, margine externo convexo, utrinque armato spinis subulatis, inferne crassis, apice plerumque uncatis, rectis, vel curvis, radiantibus, raro divergentibus, hirtulis, sæpe oppositis, diametro leguminis semper brevioribus, demum induratis, rigidis. Semina grandiuscula, subreniformia, lævia, nitida, flava, vel flavo-fulva, lobo radiculari prominulo.

Distinctio in α., et β., quam nonnulli habent, prorsus inutilis, cum legumina majora, vel minora, depresso-convexula, aut ovalia occurrant etiam in eodem individuo. Willdenowius huc affert *Medicaginem Gerardi Waldst. et Kitaib. pl. rar. hung.*; sed in hoc opere non existit.

30. Medicago *tribuloides:* pilosa; caule decumbente, stratove; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus subovalibus, subglobosisve, utrinque planis; spiris sinistrorsum versis, glabris, pilosisve, margine externo carina elevata, crassiuscula, convexa, utrinque armata spinis conico-subulatis, divaricato-intertextis, subuncatis.

M. tribuloides *Desr. in Enc. méth. bot. éd de Pad.* 3. *p.* 607. *n.* 18. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1416. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 178. *n.* 53., *et Franç.* 5. *p.* 568. *a. Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 405. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 261.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 170., *et Syll. p.* 383. *n.* 23. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 577.,* *et Syn.* 2. *p.* 373.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 440. *a.* partim. *tab.* 41. *fig.* 1.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 394. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 178: *a.*, *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 327. *a. Reich. Exc.* 2. *p.* 503. *n.* 3238.

M. Murex *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2 *p.* 577. *a.*,* *et Sup.* 2. *p.* 289.,* *et Syn.* 2. *p.* 373. *a.**

M. crassispina *De Vis. Pl. rar. in Dalm. in Bot. zeit. ann.* 1829. *p.* 20., *et Fl. Dalm. tab.* 43.

Cochleata durius echin. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica calcetreppola.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Rainero, in viueis *di S. Remo* a Panizzio, Niceâ in campis *di Vallafranca* a Barla, ex Etruria ab Eq. Prof. Caj. Savio, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex radicibus Circæi a Prof. Maurio, Cajetâ a Gasparrinio, ex Sicilia, Ustica, et Didyme ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Aleria* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Herba pilosa. Caules prostrati, vel decumbentes. Foliola parva, aut mediocria, obcordata, vel obovata, superne argute denticulata, mucronulata, subtus pilosiora. Stipulæ lacinulatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores, raro subæquales. Laciniæ calycinæ lanceolato-lineares, acuminatæ, fere plumosæ, subæquales, tubo longiores. Corolla parva, lutea. Legumen subglobosum, vel subovale, in utraque extremitate planum, diametri circiter trium linearum, tetra-hexacyclum, spiris crassis, adpressis, siccando tantum subinde laxiusculis, sinistrorsum versis, glabris, vel pilosis, margine externo carina elevata, crassiuscula, convexa, utrinque armata spinis conico-subulatis, diametro leguminis

brevioribus, rectis, aut uncatis, divaricatis, intermediis intertextis, utrinque extremis erecto-incurvulis, et sæpe paulo longioribus, omnibus siccando valde induratis, pungentibus. Semina grandiuscula, vix reniformia, lævia, lutea, aut luteo-fulva, ad umbilicum vix excisa.

In figura Morisiana superius allata cælator non curavit de directione spirarum, et erronee exhibuit legumen inferius spiris sinistrorsis, alterum e superioribus spiris dextrorsis; sed exemplar Morisianum in meo herbario habet spiras omnes sinistrorsas.

31. Medicago *truncatula*: pubescens; caule decumbente, stratove; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniulatis; pedunculis uni-trifloris; leguminibus cylindraceis, utrinque planis, spiris sinistrorsum versis, glabris, pilosisve, margine externo lato, nervo carinali parum elevato, utrinque armato spinis brevissimis, e basi tuberculari subulatis, divaricatissimis, superficiei leguminis arcte adpressis.

M. truncatula *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 350. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 12. legum.

M. truncatulata *Ten. Nap.* 5. *p.* 171. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 578.,* *et Sup.* 2. *p.* 239.,* *et Syn* 2. *p.* 372.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 395.

M. tentaculata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1413.

M. tribuloides *β* breviaculeata *Moris. Sard.* 1. *p.* 441. *tab.* 42.*

M. tribuloides *β* Narbonensis *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 178. *sub. n.* 53.

Medica echinata oblongo fructu, seu doliaris, spinis rarioribus fructui adpressis *Raj. Syll. p.* 179.

M. minor, cordata, polycarpos, seminum thecâ cochleatâ, cylindroide, spinosa *Cup. Hort. Cath. p.* 139.

M. doleata minor, lenis *Cup. Sup. alt. p.* 61.

Ital. *Medica troncatella.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Herba præcedentis, pubescens, aut saltem pilosa. Pedunculi uni-triflori. Legumina minora, angustiora, cylindracea, utrinque plana, diametri bilinearis, sæpe magis longa, quam lata, glabra, aut pilis raris adspersa, tetra-hexacycla, spiris crassis, adpressis, et tantum in sicco interdum laxiusculis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, vel utrinque scrobiculato, scrobiculis spinas cycli superioris, et inferioris

excipientibus, nervo carinali parum elevato, utrinque armato spinis brevissimis, interdum paululum longioribus, e basi crassa tuberculari-subulatis, divaricatissimis, rigidis, superficiei leguminis arcte adpressis, utrinque extremis erectis. Semina reniformia, ad umbilicum profundius excavata, lobis truncatulis, lævia, flavo-fulva.

32. Medicago *cylindracea:* pilosa; foliolis obcordatis, parvis, abrupte cuneatis; stipulis basi lacinulatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus anguste cylindraceis, utrinque planis, subhexacyclis, spiris crassis, arctissime adpressis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, nervo carinali tenui, utrinque remote, brevissimeque tuberculato-spinuloso.

M. cylindracea *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 123. *n.* 129., *et Prodr.* 2. *p.* 178. *n.* 54. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 387.

M. tornata *Ten. Nap.* 5. *p.* 172. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 571. *b.,* et Sup.* 2. *p.* 238. *b.,* et Syn.* 2. *p.* 371. *b.**

M. littoralis *Moris. Sard.* 1. *p.* 139. *a. tab.* 40. *A.* excl. syn. Lois., et Bert.

Ital. *Medica a cilindretto.*

Ann. Habui Ostiâ, et Terracinâ a Prof. Sanguinetto, ex maritimis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis subpilosus, decumbens, vel adscendens, inferne ramosus, palmaris-spithamalis. Foliola parva, obcordata, exquisito cuneata, superne argute denticulata, pubescentia, vel pilosa. Stipulæ basi lacinulatæ. Pedunculi uni-quinqueflori, folio subæquales, aut paulo longiores, apice longiuscule aristati. Calyx pilosus, laciniis lineari-subulatis. Corolla parva, lutea. Legumen cylindraceum, angustum, diametri vix sesquilineæ, magis longum, quam latum, utrinque planum, glabrum, penta-hexacyclum, spiris crassis, demum arctissimo adpressis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, oris spirarum intermediarum attenuatis, nervo carinali tenui, utrinque remote, brevissimeque tuberculato-spinuloso, spinulis ab utraqua parte extimis paululum longioribus, divaricatisque.

In figura Morisiana superius allata cælator non curavit de directiono spirarum in legumine, et perperam fecit fere omnes dextrorsum versas; in reliquis figura bona.

33. Medicago *subinermis:* leguminibus anguste cylindraceis, spiris crassis, arctissime adpressis, dextrorsum

versis, margine externo lato, plano, nervo carinali tenui, utrinque adnate subspinuloso.

Medicago tornata *Ten. Nap.* 5. *p.* 172. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 570. *a.*,* *et Syn.* 2. *p.* 371. *a.**

M. litoralis *β* inermis *Moris. Sard.* 1. *p.* 439. *tab.* 40. *fig. B.* 1. excl. syn. *Medic. striatæ.*

Ital. *Medica torniata.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

In omnibus simillima præcedenti, sed legumina ferunt spiras dextrorsum versas, margine externo utrinque ad nervum carinalem obscure, et remote spinuloso, spinulis brevissimis, recurvatis, plerumque superficiei marginis totis adnatis, ut rugulas transversas referant, subinde etiam deficientibus.

Hic quoque cælator erravit in figura Morisiana, in qua exhibuit spiras leguminis sinistrorsum versas.

Non mirum, quod auctores superius allati habuerint hanc speciem pro varietate præcedentis; tunc enim botanici non sueverant attendere ad directionem spirarum, quam magni faciendam esse docuit Alexander Braunius, ut videre est in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom. 12. p. 381., et quam magni fecerunt Auctores perinsignes Floræ Gallicæ Grenierius, et Godronius.

34. Medicago *reticulata:* pilosa; foliolis obverse rhombeo-cuneatis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-trifloris; leguminibus cylindraceis, utrinque planis, spiris crassis, dextrorsum versis, reticulato-rugosis, arcte approximatis, liberis, margine externo lato, acute carinato, utrinque ad carinam canaliculato, spinisque tubercularibus, brevissimis, recurvato-adnatis instructo.

M. reticulata *Benth. Cat. pl. Pyren. p.* 101. *Guss. Sup.* 2. *p.* 238.,* *et Syn.* 2. *p.* 371.* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 124. *n.* 14. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 387.

Ital. *Medica a tamburino.*

Ann. Habui ex Sicilia, et ex Ericusa ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis patenter pilosus præsertim superne. Foliola rhombea, longe cuneata, pubescentia, superne argute denticulata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-triflori, folio breviores, aut subæquales. Legumina cylindracea, utrinque plana, quam in præcedentibus duabus duplo,

et triplo majora, diametri duarum linearum, quatuor circiter lineas longa, glabra, sicca subfurfuracea, et nigrescentia, tetra-hexacycla, spiris crassis, dextrorsum versis, liberis, sed arcte approximatis, superficie reticulato-rugosis, margine externo lato, depresso, breviter, et acute carinato, utrinque ad carinam canaliculato, et instructo spinulis tubercularibus, brevissimis, totis recurvato-adnatis, neque oram marginis superantibus.

35. Medicago *turbinata:* hirsutula; caule prostrato; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus oblongo-ovalibus, convexis, subhexacyclis, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, nervo carinali brevi, utrinque instructo spinulis obscuris, brevissimis, reflexo-adnatis.

M. turbinata *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1409. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 29., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 544., *et* 5. *p.* 567. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 402. *Ten. Nap.* 5. *p.* 171. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 571.,* *et Syn.* 2. *p.* 376.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 444. *partim. tab.* 45. *fig. A.** spiris erronee versis. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 395. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3217.

M. polymorpha δ turbinata *Sp. pl. p.* 1098.

M. doliata *Carmign. in Giorn. scient. e letter. dell'Accad. Ital. ann.* 1810. *tom.* 1. *p.* 48. *tab. fig.* 2.

Medica cochleata major δίκαρπος fructûs capsulâ turbinata plana *Morison. Ox.* 2. *p.* 153. *n.* 5. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 5. legum.

Cochleata fructu turbinato *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica a botticina.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Herba hirsutula, pilis eglandulosis. Caules prostrati. Foliola rhombeo-cuneata, vel obovata, grandiuscula, superne minute, et acute denticulata, utrinque hirsutula. Stipulæ dentatæ. Legumina quam in præcedente majora, oblongo-ovalia, convexa, subinde subglobosa, pubescentia, vel hirsutula, senio tantum interdum glabrata, penta-hexacycla spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, nervo carinali parum elevato, utrinque instructo spinulis obscuris, brevissimis, totis recurvato-adnatis, ultra oram marginis non porrectis. Legumen maturum pallide virens, raro fuscescens.

36. Medicago *olivæformis:* hirsutula; caule prostrato; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis profundiuscule dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus oblongo-ovalibus, depresso-convexulis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, plano, nervo carinali brevi, utrinque instructo spinulis tubercularibus brevissimis, remotis, recurvatis, adnatisve.

M. olivæformis *Guss. Pl. rar. p.* 390.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 572.,* *et Syn.* 2. *p.* 375.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 172. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.*

M. turbinata *Moris. Sard.* 1. *p.* 444. *partim. tab.* 45. *fig.* 3.* legum.

Medica cochleata major *δίκαρπος* fructûs capsulâ turbinata rugosa *Morison. Ox.* 2. *p.* 153. *n.* 6. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 6. legum.

Cochleata fructu turbin. et echin. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica ghiandaia.*

Simillima præcedenti, sed stipulæ profundius insculptæ, legumina plerumque paulo grandiora, oblongo-ovalia, apice depresso-convexula, sub vitro minutissime puberula, ipsa quoque penta-hexacycla, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, plano, nervo carinali parum elevato, utrinque instructo spinulis brevissimis, basi latis, et tubercularibus, acutis, totis reflexis, vix apice liberis, et oram marginis superantibus, sæpius adnatis, et infra oram marginis desinentibus. Directio spirarum præcipue eam distinguit.

37. Medicago *sphærocarpos:* caule adscendente, stratove, angulis subpilosis; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus globosis, ovalibusve, penta-enneacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, bi-trinervi, muricato spinulis numerosis, brevibus, conico-subulatis, patenti-radiantibus.

M. sphærocarpos *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 60. *n. VII., et Amæn. Ital. p.* 91. *n.* 7. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 22. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 388. *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 55. *n.* 151. *tab.* 3. fig. exter. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 262. *tab.* 3. fig. ead. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132.

M. sphærocarpa *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 288. *n.* 28. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 104.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 171. *A. B.*

Guss. Fl. Sic. prodr. 2. *p.* 573. *b.*,* *et Sup.* 2. *p.* 238. *b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 374. *b.** *Moris. Sard.* 1. *p.* 446. *α. β. tab.* 46. *fig. A.** *Moris. et De. Not. Capr. p.* 34.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 396. *Reich. Exc.* 2. *p.* 502. *n.* 3229.

Ital. *Medica globulare.*

Ann. Legi Sarzanæ in graminosis collium, ubi frequens. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, ex Lucania *a Castelgrande* a Gasparrinio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia*, et in *Monte maggiore* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, albida, lateraliter parce fibrosa. Caules prostrati, vel adscendentes, et inter gramina erecti, obtuse quadranguli, striati, in angulis subpilosi, inferne præcipue ramosi, a spithama ad tres pedes longi. Folia breviter petiolata. Foliola obverse rhombeo--cuneata, aut obovata, superne argute serrulata, interdum retusa, supra glabra, viridia, subtus subpilosa, et glauca. Stipulæ valde laciniatæ. Pedunculi tenues, uni-quadriflori, sed sæpius biflori, folio longiores etiam duplo, rarius æquales, aut breviores, subpilosi, seta terminati. Pedicelli brevissimi, ex sinu bracteolæ minutæ, subulatæ. Calycis laciniæ subæquales, superiores duæ arcuato-convergentes. Corolla parva, lutea. Legumen sphæricum, vel ovale, utrinque convexum, magnitudine varium, glabrum, maturum sæpe nigrescens, penta-enneacyclum, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, ut conferruminatæ videantur, utrinque extremis decrescentibus, margine externo lato, depresso, bi-trinervi, striato, muricato spinulis numerosis, brevibus, et subinde brevissimis, conico-subulatis, rectis, patenti-radiantibus, aut in eadem spira convergentibus. Semina mediocria, vel potius grandiuscula, reniformia, lævia, luteo-fulva, lobo altero truncato, altero rotundato.

Legumen inerme in hac specie nondum vidi; vidi tantum brevissime muricatum. Legumina sphærica, et ovalia subinde occurrunt vel in eodem individuo. Figura a Sebastianio data bene exhibet plantam legumine grandiore, dum figura Morisiana æque bene exhibet legumine minore.

38. MEDICAGO *muricata:* pumila, villosa; foliolis obovatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus globosis, utrinque convexis, pilosis, subhexacyclis, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali depresso, spinis abbreviatis, conico-subulatis, radiantibus.

M. muricata *Benth. Cat. pl. Pyren. p.* 102. *Ten. Nap.* 5. *p.* 171. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 575.,* *et Syn.* 2. *p.* 375.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 396.

Ital. *Medica sferoidale.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Herba villosa. Caulis adscendens, alterne ramosus, palmaris. Foliola obovata, vel suprema obverse rhombea, utraque cuneata, superne denticulata. Stipulæ dentatæ. Pedunculi uni-biflori, folio æquales, vel paulo longiores. Legumen globosum, utrinque convexum, pilosum, hexa-heptacyclum, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali depresso, parum prominente, utrinque armato spinis numerosis, conico subulatis, recta, vel incurve radiantibus, ad summum lineam longis, subinde in tuberculum abortivis.

39. MEDICAGO *neglecta:* pumila, villosa, foliolis obovatis; stipulis dentatis, lacinulatisve; pedunculis uni-bifloris, folio longioribus; leguminibus globosis, ovalibusve, utrinque convexis, pubescenti-glandulosis, pilosisque, subhexacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali angusto, prominulo, spinulis abbreviatis, conico-subulatis, radiantibus.

M. neglecta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 574.,* *et Syn.* 2. *p.* 374.*

M. turbinata B. aculeata *Moris. Sard.* 1. *p.* 345. *tab.* 45. *fig. B.*

Ital. *Medica vellosetta.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti, sed stipulæ interdum inferne lacinulatæ, pedunculi plerumque folio longiores, legumina globosa, aut ovalia, utrinque convexa, pubescenti-glandulosa, et insuper pilis longioribus, eglandulosis adspersa, paululum minora, subhexacycla,

spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, subinde foveolato, nervo carinali angusto, prominulo, spinis conico-subulatis, brevibus, et interdum brevissimis, aut in tuberculum abortivis, radiantibus.

40. Medicago *tuberculata:* hirsutula; foliolis inferioribus obovatis, superioribus rhombeis; stipulis inferne lacinulatis, dentatisve, pedunculis uni-octofloris; leguminibus depresso-subglobosis, subhexacyclis, spiris approximatis, sinistrorsum versis, margine externo lato, crista elevata carinato, brevissime tuberculato-spinuloso, spinulis cristæ parallelis.

M. tuberculata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1410. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 175. *n.* 30., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 544., *et* 5. *p.* 567. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 402. *De Not. Repert.* *Fl. Lig. p.* 104. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 19. *Sang. Cent. p.* 108. *Ten. Nap.* 5. *p.* 172. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 569. *a. b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 370. *a. b.** *Moris. Sard.* 1. *p.* 443. *tab.* 44.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 395. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 178.

M. polymorpha turbinata *Sav. Pis.* 2. *p.* 174.*

M. turbinata *Carmign. in Giorn. scient. e letter. dell' Accad. Ital. ann.* 1818. *tom.* 1. *p.* 49. *tab. fig.* 3.

Cochleata fructu verrucoso *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica tubercolosa.*

Ann. Habui Nicæâ in campis prope *il Lazzaretto* a Barla, ex Istria inter sata *alla Torre d' Orlando* prope Polam a Tommasinio, qui miserat quoque ad Kochium, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo ab Orsino, ex arvis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex viciniis *del Lazzaretto di S. Jacopo* prope *Livorno* a Prof. Petro Savio, ex Apulia a Barletta, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Hirsutula, pilis eglandulosis. Caules prostrati, ramosi, etiam sesquipedales. Foliola obovata, vel superiora obverse rhombeo-cuneata, superne denticulata. Stipulæ dentatæ, vel inferne lacinulatæ. Pedunculi uni-octoflori. Legumina subrotunda, basi, et apice depressa, piso paulo grandiora, penta-hexacycla, spiris approximatis, sed liberis, sinistrorsum versis, margine externo lato, crista elevata, attenuata carinato, utrinque ad cristam scrobiculis excavato, et instructo spinulis

plerumque basi incrassatis, cristæ parallelis, eaque brevioribus, aut paulo longioribus, vel tuberculis mammillæformibus, apice spinulosis, aut muticis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, flava, lobo radiculari truncato.

41. Medicago *disciformis:* pumila, pubescens; caulibus decumbenti-adscendentibus; foliolis parvis, obcordatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-quadrifloris; leguminibus depresso-orbiculatis, subpentacyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, subglabris, suprema minore, inermi, reliquarum spinis longiusculis, subulatis, uncatis, radiantibus.

M. disciformis *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 124. *n.* 131., *et Prodr.* 2. *p.* 177. *n.* 50., *et Franç.* 5. *p.* 567. *Ten. Nap.* 5. *p.* 167., *et App.* 5. *p.* 35. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 388. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 179. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3220.

Ital. *Medica a piattello.*

Ann. Habui ex *Manfredonia, Trani*, et *Andria* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Herba pubescens. Radix tenuis. Caules e radice plures, in orbem decumbentes, vel adscendentes, inæquales, pollicares-palmares. Folia longiuscule petiolata. Foliola parva, obcordata, superne acute paucidentata, mucronulata. Stipulæ dentatæ. Pedunculi folio longiores, uni-quadriflori, sed plerumque uni-biflori. Legumina grandiuscula, depresso-orbiculata, subpentacycla, spiris approximatis, tamen liberis, attenuatis, dextrorsum versis, tenuiter reticulato-venosis, ut fere lævia videantur, rete in orbem obliquato, glabris, aut margine adspersis pilis raris, longiusculis, apice glanduliferis, suprema minore, inermi, reliquis margine externo armatis spinis longiusculis, tenuibus, subulatis, radiantibus, plerumque apice uncatis, et eosdem pilos raros, longiusculos, apice glanduliferos ferentibus. Semina parva, reniformia, lævia, flava.

42. Medicago *muricoleptis:* glabra; caulibus prostratis; foliis parvis, obcordatis, abrupte cuneatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris, folio brevioribus; leguminibus depresso-orbiculatis, tri-tetracyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, laxe reticulato-venosis, margine externo spinis subulatis, abbreviatis, remotiusculis, arcuato-radiantibus.

M. muricoleptis *Tin. Rar. pl. Sic. pugill.* 1. *p.* 18. *n. XIV.** non De Cand. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 262.,* *et Syn.* 2. *p.* 369.*

Ital. *Medica curvispina.*

Ann. Habui ex pascuis argillosis Lucaniæ prope *Laviano* a Gasparrinio, Panormo a Prof. Tineo, et ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, spithamales-dodrantales, et etiam ultra. Foliola parva, obcordata, vel obovata, abrupte cuneata, superne acute pluridenticulata. Stipulæ dentatæ, vel inferne lacinulatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumen depresso-orbiculatum, mediocre, glabrum, tri-tetracyclum, spiris approximatis, sed liberis, attenuatis, dextrorsum versis, laxe, et elevate reticulato-venosis, margine externo armato spinulis subulatis, dimidiam lineam, vel paulo ultra longis, numerosis, tamen inter se remotiusculis, arcuato-radiantibus, in spira suprema subinde obsoletis, vel deficientibus.

Medicago maritima, minima, Apula, annua, μονοκαρπος folio cordato, fructu toroso, et peripheria spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 110. *tab.* 42. *fig.* 3. probabiliter exhibet hanc speciem in statu macro, legumine monocyclo.

43. Medicago *Decandollei:* glabra; caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve, abrupte cuneatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-trifloris, folio subæqualibus; leguminibus grandiusculis, depresso-orbiculatis, glabris, exquisite reticulato-venosis, tri-hexacyclis, spiris dextrorsum versis, spinis setaceis, longiusculis, crebris, subarcuato-radiantibus.

M. Decandollei *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *p.* 369.*

M. muricoleptis *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 179. *n.* 60. non Tin. *Sung. Cent. p.* 108.* *Guss. Pl. rar. p.* 316.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 167.

Ital. *Medica curviraggiata.*

Ann. Habui Centumcellis a Prof. Maurio, ex argillosis Apuliæ *al Tavoliere* ab Eq. Gussonio, Panormo a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti valdo proxima, sed omnibus partibus paulo grandior. Stipulæ lacinulatæ. Pedunculi uni-triflori; ludunt folio æquales, paulo breviores, aut paulo longiores. Legumen grandius, depresso-orbiculatum, glabrum, exquisite, et crebrius reticulato-venosum, tri-hexacyclum, spiris attenuatis, approximatis, tamen liberis, dextrorsum versis, margine externo utrinque armato spinis tenuibus, subulato-setaceis, basi brevi

tractu paululum dilatatis, et hinc canaliculatis, duas-tres lineas longis, numerosis, magis approximatis, subarcuato-radiantibus.

44. Medicago *ciliaris:* caule prostrato; foliolis obverse rhombeis, obovatisve, cuneatis, plurimo margine serrulatis; stipulis laciniatis, dentatisve; pedunculis uni-trifloris; leguminibus grandibus, subglobosis, hispidis, hexa-octocyclis, spiris crassiusculis, approximatis, dextrorsum versis, margine externo lato, convexulo, spiris subulatis, brevibus, demum divaricato-recurvis, subintertextis.

M. ciliaris *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1411. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 76. herb. ex Guss. *et Franç.* 5. *p.* 567. *Ten. Nap.* 5. *p.* 170., *et App.* 5. *p.* 34. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 560.,* *et Syn.* 2. *p.* 369.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 37. *Moris. Sard.* 1. *p.* 452. *tab.* 51.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 391. *Reich. Exc.* 2. *p.* 503. *n.* 3232.

M. intertexta *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 546.

M. polymorpha D. intertexta *Desf. Atl.* 2. *p.* 211. herb. ex Morisio.

Medica n. 7. 8. 9. *Morison. Ox.* 2. *p.* 153. *tab.* 15. *fig.* 7. 8. 9.

Cochleata fructu echin. rot. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88.

Ital. *Medica cigliosa.*

Ann. Legi Bononiæ in monte *Paderno*. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo *a Mondello* a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caules prostrati, vel decumbentes, glabri, uni-bipedales. Foliola sæpe grandiuscula, obverse rhombea, vel obovata, cuneata, multa parte marginis argute serrulata, juniora pilosula, reliqua glabra. Stipulæ laciniatæ, aut dentatæ. Pedunculi uni-triflori, folio breviores, et subinde brevissimi, interdum tamen subæquales. Legumen præ cæteris grande, subglobosum, aut quidquam ovale, hispidum, pilis canescentibus, articulatis, pluribus apice minute glanduliferis, hepta-enneacyclum, spiris crassiusculis, dextrorsum versis, approximatis, siccando tantum laxiusculis, fortiter reticulato-venosis, margine externo lato, convexulo, utrinque armato spinis brevibus, subulatis, ipsis quoque hispidis, numerosis, in legumine juniore patentibus, et radiantibus, mox divaricato-recurvis, neque tamen superficiei leguminis arcte approximatis, ut in sequente, ideo parum intertextis. Semina potius grandia,

reniformia, lævia, nitidula, purpureo-nigrescentia, lobo radiculari planiusculo.

Figuræ Morisonianæ a me superius allatæ profecto pertinent ad hanc speciem, neque ad sequentem, cum ostendant spinas breviores, non exquisite recurvato-intertextas. Figura 9. ex declaratione ipsius Morisoni l. c. " repræsentat capsulam Medicæ 8. extensam, „ ut clarius et distinctius cernantur gyri seu convo- „ lutiones spirales.

45. Medicago *Echinus:* caule prostrato; foliolis obverse rhombeis, obovatisve, cuneatis, plurimo margine serrulatis; stipulis laciniatis, dentatisve; pedunculis uni-decemfloris; leguminibus grandibus, subglobosis, glabris, hepta-enneacyclis, spiris tenuibus, dextrorsum versis, arcte adpressis, margine externo depresso, utrinque armato spinis longiusculis, demum exquisite recurvato-adpressis, dense intertextis.

M. Echinus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 181. *n.* 77., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 546. *Ten. Nap.* 5. *p.* 170. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 563.,* *et Syn.* 2. *p.* 370.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 453. *tab.* 52.* excl. var. *β*.

M. intertexta *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 350. *tab.* 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 612. *fig.* 14. *a.* legum. *All. Ped.* 1. *p.* 315. *n.* 1152.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 261.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 504. *n.* 3240.

M. polymorpha intertexta *Sav. Pis.* 2. *p.* 175.*

Cochleata fructu echinat. max. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica Riccio marino.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ex Piceno in litore ad S. Benedictum a Marzialetto, ex arvis Pisanis, ubi frequens, ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Ciminis a Prof. Maurio, ex Sicilia *a Mondello* prope Panormum ab Eq. Gussonio, et in pratis humentibus a Todaro, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili Majo.

Simillima præcedenti, sed fert pedunculos etiam decemfloros, ut video in exemplari Siculo, licet passim sint uni-triflori. Legumina subglobosa, vel e globoso ovalia, tamen magnitudinis variæ, interdum quam in præcedente majora, glabra, hepta-enneacycla, spiris potius tenuibus, dextrorsum versis, semper arcte adpressis, fortiter reticulato-venosis, margine externo depresso, utrinque armato spinis crasse subulatis, longiusculis, valde numerosis, approximatis, demum

divaricatissimis, exquisite recurvato-adpressis, dense intertextis, et superficiem leguminis tegentibus. Semina qnam in præcedente dimidio minora, lævia, non nitentia, purpureo-nigrescentia, lobo radiculari planiusculo.

46. Medicago *Murex:* pilosa; caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis lacinulatis, dentatisve; pedunculis uni-trifloris, longe aristatis, leguminibus parvis, subrotundo-cylindraceis, spira suprema concaviuscula, leguminibus tri-pentacyclis, spiris dextrorsum versis, arcte adpressis, margine externo nervo crassiusculo carinato, spinis brevibus, conico--subulatis, divaricato-reflexis, subintertextis.

M. Murex *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1410. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 71. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 394.

M. tribuloides *Moris. Sard.* 1. *p.* 440. partim. *tab.* 41. *fig.* 2. 4.

M. aculeata *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 349. *tab.* 155. legum.

Ital. *Medica triboletto.*

Ann. Habui ex ora Veneta in viciniis *di Palestrina* a Ruchingero, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *ad Aiuccio* a Requieno. Floret a Martio in Majum.

Herba pilosa, et magis superne. Caules prostrati, a paucis pollicibus ad pedem longi. Foliola mediocria, obcordata, vel obovata, cuneata, superne acute denticulata. Stipulæ lacinulatæ, vel dentatæ, lacinia terminali longiuscula, angusta, acuminata. Pedunculi uni--triflori, longe aristati, folio breviores, aut subæquales. Legumina potius parva, diametri duarum linearum, subrotundo-cylindracea, glabra, vel pilis raris adspersa, tri-pentacycla, spiris arcte adpressis, crassiusculis, dextrorsum versis, suprema minore, concaviuscula, margine externo carinato nervo crassiusculo, prominente, utrinque armato spinis brevibus, conico--subulatis, subuncatis, divaricato-reflexis, intermediis subintertextis. Semina vix reniformia, utroque lobo planiusculo, ad umbilicum parum excavata, lævia, flavo-fulva.

Medicagini tribuloidi Desr. valde proxima, sed leguminibus paulo minoribus, spiris dextrorsum versis facile distincta.

47. Medicago *litoralis:* pubescens; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-

-quadrifloris; leguminibus parvis, cylindraceis, utrinque planis, tri-pentacyclis, glabris, spiris crassiusculis, approximatis, sinistrorsum versis, margine externo depresso, nervo carinali tenui, spinis rariusculis, brevibus, subulatis, uncatis, divaricato-reflexis.

M. litoralis *Rhod. in Lois. Desl. Not. p.* 118.,* *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 124.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 177. *n.* 45. *a.*, *et Franç.* 5. *p.* 568. *a. De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 184.* *Puccin. Syn. part. alt. p.* 387. *Maur. Cent.* 13. *p.* 37.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 393. excl. syn. Guss. *Reich. Exc.* 2. *p.* 500. *n.* 3219.

M. arenaria *Ten. Ad cat. pl. hort. reg. Neap. app.* 1. *edit. alt. ann.* 1819. *p.* 59. *n.* 142.,* *et Nap.* 4. *in syll. p.* 110.,* *et* 5. *p.* 173.,* *et Syll. p.* 382. *n.* 26.*

Medica hirsuta echinis rigidioribus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 385. fig., et fig. superior ramuli transverso appositi.

Ital. *Medica delle sabbie.*

Ann. Legi in litore Massæ ducalis *a S. Giuseppe.* Habui ex Liguria occidua in litore *a Sestri di Ponente* ab Eq. Prof. De Notaris, et in maritimis *di Pegli* a Rainero, ex *Monfalcone alla Riva lunga* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex pineto Ravennati ad Vitim a Bubanio, ex Piceno ad portum Asculi ab Orsino, et ad portum *di Civita nuova* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi in litore *di Viareggio* a Gianninio, ex litore Romano ad Ostiam a PPrr. Sebastianio, Maurio, et Sanguinetto, ex arenosis Puteolanis ab Eq. Prof. Tenorio, et ad Pausilippum a Rainero, ex *Andria* in Apulia ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Planta pubescens. Radix longa, simplex, vel inferne ramosa, alba, lateraliter parce fibrosa. Caules prostrati, inferne ramosi, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi. Foliola parva, obcordata, cuneata, superne denticulata. Stipulæ lacinulatæ. Pedunculi uni-quadriflori, folio paulo longiores, aut subæquales. Flores exigui. Calyx hirsutus, vel pilosus, laciniis tubo paulo longioribus, aut subæqualibus. Corolla intense lutea. Legumen parvum, cylindraceum, utrinque planum, diametri sesquilinearis, nunc latius, quam longum, nunc longius, quam latum, tri-pentacyclum, spiris crassiusculis, sinistrorsum versis, approximatis, liberis, siccando laxiusculis, reticulato-venosis, margine externo latiusculo, depresso, carinato nervo tenui,

utrinque armato spinis subulatis, plerumque uncatis, rariusculis, diametro leguminis brevioribus, et sæpe brevissimis præsertim intermediis, divaricato-reflexis. Semina subreniformia, lævia, flava, lobo utroque truncato.

48. Medicago *Braunii:* glabra, pilosave; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-quadrifloris, leguminibus parvis, cylindraceis, utrinque planis, tri-pentacyclis, spiris crassiusculis, approximatis, dextrorsum versis, nervo carinali tenui, spinis brevibus, rariusculis, subulatis, apice plerumque recto, divaricato-reflexis.

M. Braunii *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 393.

M. polymorpha, rigidula *Bert. Pl. Gen. p.* 97. excl. syn., *et Amœn. Ital. p.* 180. *n.* 220.

M. rigidula *Ruch. Ven. p.* 189.*

M. litoralis *Ten. Prodr. in Nap.* 1. *p. XLV., et* 4. *p.* 109., *et* 5. *p.* 172., *et Syll. p.* 382. *n.* 20., *et App.* 5. *p.* 35. non Rhod. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 376.,* *et Sup.* 2. *p.* 238.,* *et Syn.* 2. *p.* 372.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 568. *β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 177. *n.* 45. *β.*

M. litoralis *γ* longeaculeata *Moris. Sard.* 1. *p.* 440. *tab.* 40. *fig.* 1-4.* legum.*

Ital. *Medica rigidetta.*

Ann. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, in litore Massensi proximo *a S. Giuseppe*, in Liguria occidua in litore *a Sestri di ponente.* Habui ex litore Clavarensi in Liguria orientali a Turio, Nicæâ in arenis Vari a Barla, Venetiis *al Lido* a Ruchingero, et a Montinio, ex litore Romano ad Ostiam a PPrr. Sebastiano, Maurio, et Sanguinetto, ex oris Acherusiæ ab Orsino, ex *Manfredonia*, Sicilia, et Ustica ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti simillima, quacum promiscue nascitur, et facillime confunditur, sed cito distinguitur herba nudiore, glabra, aut tantum pilosa, corollis minus intense luteis, spiris leguminum dextrorsum versis. Reliqui characteres eidem assignati non sunt constantes, sed ludibundi, et cum præcedente communes.

49. Medicago *minima:* pubescens; caule decumbente; foliolis obcordatis; stipulis subdentatis, integrisve; pedunculis uni-decemfloris; leguminibus parvis, globosis, tri-pentacyclis, spiris attenuatis, approximatis, dextrorsum

versis, spinis longiusculis, uncatis, inferne utrinque canaliculatis, divergenti-patulis.

M. minima *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 609. *n.* 21. *Willd. Sp. pl.*3. *part.*2. *p.* 1418. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 178. *n.* 58., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 545. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 321. *Benth. in Engl. bot. sup. v.* 1. *tab.* 2635. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 331. *Babingt. Man. p.* 71. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 406. *Fl. Dan. tab.* 211. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 105. *Re Tor.* 2. *p.* 35. *Birol. Acon.* 2. *p.* 46. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 97. *n.* 39. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 75. *Comoll. Com.* 5. *p.* 461. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 381. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 541. *Ruch. Ven. p.* 189. *Puccin. Syn. part. alt. p.* 388.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260. *β.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 109., *et* 5. *p.* 169., *et Syll. p.* 383. *n.* 25. *Moris. et De Not. Capr. p.* 37. *Moris. Sard.* 1. *p.* 450. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 391. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 180., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 334. *Reich. Exo.* 2. *p.* 502. *n.* 3226. *Host. Austr.* 2. *p.* 386. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 614.

M. polymorpha *μ* minima *Sp. pl. p.* 1099.

M. hirsuta *All. Ped.* 1. *p.* 315. *n.* 1156. *Balb. Taur. p.* 126. *Re Seg. p.* 63. *Moric. Ven.* 1. *p.* 317. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 60. *Suffr. Foroj. p.* 169.

Medica n. 383. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 166.

M. echinata hirsuta *Zannich. Ist. p.* 182. *tab.* 171. *Segui. Ver.* 2. *p.* 101. *n.* 2. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 386. fig.

M. echinata minima *J. Bauh. l. c.* fig.

β spinis leguminum brevissimis.

Medicago minima *β* brachyodon *Reich. Exc.* 2. *p.* 502. *sub. n.* 3226.

γ spinis diametro leguminis longioribus.

Medicago minima *α Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 260.*

M. minima *γ De Cand. Prodr.* 2. *p.* 178. *sub. n.* 58., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 545. *γ. Benth. in Engl. bot. sup. v.* 1. *p.* 2636. *γ.* in observ.

M. recta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 566.,* *et Sup.* 2. *p.* 238.,* *et Syn.* 2. *p.* 368.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 169.

M. caprensis *Pasq. in Statist. dell' isol. di Capri p.* 48. *tab.* 2.

M. polymorpha H. recta *Desf. Atl.* 2. *p.* 212. herb. ex Guss.

Ital. *Trifogliolino lappoloso.*

Ann. Vulgaris in herbidis, pascuis, et muris campestribus

Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ *a Casalecchio*, et *a Zolla predosa*. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, Brixiâ, et Veronâ in sylva Mantica a De Brachtio, ex Tyroli australi in graminosis prope Brixinam ab Eq. De Heuflero, et *a Levale* ab Ambrosio, ex pascuis Bassanensibus a Montinio, ex Istria australi, ex litore *di Monfalcone*, et ex insula *de' Brioni* a Tommasinio, ex agro Tergestino ab eodem, et a Majero, ex Euganeis ad thermas Aponis a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex subalpinis Ariminensibus *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad portum Asculi ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, *a S. Benedetto* a Prof. Marcantonio, Lucâ in muro oppidi, et *a Casoli* a Prof. Puccinellio, *a Pracchi* a Gianninio, Volaterris ab Eq. Ricasolo, et ab Amideo, Româ a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, et a Barbierio, Puteolis a Brunnero, ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Corsica *a Rustino* a Soleirolio. Varietatem β accepi ex districtu Bassanensi in incultis ad S. Michaelem *d'Angarano* a Montinio, ex Gargano a Gasparrinio. Varietatem γ obtinui Mediolano in muro oppidi a Rainero, ex Etruria *ad Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Vanderlindenio, a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, a Barbierio, et a Brunnero, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo in arenosis a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Planta molliter pubescens, vel adpresse villosa. Caulis ludit decumbens, adscendens, erectus, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longus, inferne ramosus, in aprico purpurascens, passim plures ex eadem radice. Foliola parva, obcordata, brevissime mucronulata, superne denticulata, dentibus supremis acutis, reliquis obsoletis, obtusis. Stipulæ semiovatæ, vel semilanceolatæ, acuminatæ, integræ, aut inferne dentatæ. Pedunculi tenues, folio breviores, æquales, aut longiores etiam duplo, et triplo, uni-decemflori. Flores exigui, lutei. Legumen parvum, tamen crassitie varium, scilicet diametri lineæ unius, aut sesquilineæ, vix ultra, subglobosum, tri-pentacyclum, spiris tenuibus, dextrorsum versis, arcte adpressis, aveniis, suprema concaviuscula; ludit glabrum, pilosum, pubescens, maturum fuscum, aut nigrescens, margine externo angusto, utrinque armato spinis tenuibus, longiusculis,

numerosis, uncatis, divergenti-patulis, diametro leguminis æqualibus, aut paulo brevioribus, inferne sæpe rubescentibus, utrinque canaliculatis, subinde pilosis. Semina exigua, reniformia, lævia, lutea.

Varietas *β* differt tantum spinis brevissimis triplo, vel saltem dimidio brevioribus diametro leguminis.

Varietas *γ* distinguitur leguminibus paulo crassioribus, scilicet diametri bilinearis, plerumque glabris, spinis longioribus, et diametrum leguminis quidquam superantibus.

50. Medicago *laciniata:* erecta; foliolis oblongis, apice abscisso-bidentatis, mucronulatis, margine profunde, arguteque incisis; stipulis tenuiter laciniatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus subglobosis, subpentacyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, spinis longis, numerosissimis, uncatis, divergenti-patulis.

M. laciniata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1419. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 72., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 547. *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 4. *p.* 406. *All. Ped.* 1. *p.* 316. *n.* 1159.,* *et Auct. p.* 21.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 45. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 392. *Reich. Exc.* 2. *p.* 502. *n.* 3228.

M. polymorpha *γ* laciniata *Sp. pl. p.* 1099. *Desf. Atl.* 2. *p.* 212. *G.*

Trifolium fructu echinato foliis eleganter dissectis *Magn. Bot. Monsp. p.* 271., *fig. p.* 270.

T. cochleatum spinosum syriacum, laciniatis foliis *Breyn. Cent. p.* 81. *tab.* 34.

Cochleata syriaca *Riv. Tetr. irr. tab.* 91.

Ital. *Medica frastagliata.*

Ann. Habui ex agris *di Sospello*, et *Breglio* in Pedemontio a Molinerio. Floret Majo, Junio.

Planta glabra, vel hic illic subpilosa. Radix gracilis, alba. Caulis adscendens, aut erectus, palmaris-pedalis, inferne ramosus. Folia longiuscule petiolata. Foliola oblonga, apice abscisso-bidentata, et inter dentes mucronulata, basi breviter cuneata, reliquo margine dentibus profundis, lacinulæformibus, acuminatis, remotis, sursum versis, sæpe oppositis eleganter incisa. Stipulæ profunde, et anguste laciniatæ. Pedunculi tenues, uni-biflori, folio subæquales. Flores parvi, flavi. Laciniæ calycinæ tubo breviores. Legumen subglobosum, mediocre, subpentacyclum, spiris tenuibus, approximatis, liberis, dextrorsum versis, tenuiter reticulato-venosis, spinis marginalibus longis,

subulatis, uncatis, numerosissimis, denseque approximatis, basi superne brevi tractu canaliculatis, divergenti-patulis.

CL. XVIII. POLYADELPHIA.

ORDO III. POLYANDRIA.

HYPERICUM.

Lin. Gen. p. 392. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 131. *Juss. Gen. p.* 155. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 643. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 143. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 300. *tab.* 62. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 322. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 543. *Chois. Hypericin. p.* 37. *Endl. Gen. p.* 1032. *n.* 5464.

Androsæmum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 128. *All. Ped.* 1. *p.* 47. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 282. *tab.* 59. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 54. *Chois. Hyp. p.* 37.

Ascyrum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 131. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 642. non Linn.

Calyx perianthium pentaphyllum, liberum, foliolis sæpe inæqualibus. Petala quinque, ungue brevi, in pluribus in orbem oblique rotata. Stamina numerosa, in tres, aut plures phalanges distributa, in paucis libera, filamentis tenuibus, antheris parvis, bilocularibus. Stili unus--plures. Stigmata depresso-capitellata. Capsula chartacea, vel cartilaginea, aut coriacea, uni--plurilocularis, raro indehiscens. Semina numerosa, exigua, cylindraceo-oblonga, striata, scabrida.

Habitus. Plantæ fruticosæ, vel herbaceæ. Caulis teres, anceps, quadrangulus, erectus, vel decumbens. Folia sessilia, aut subsessilia, decussata, subinde alterna, in pluribus pellucido--punctata. Flores cymosi, rarius cymis racematis, aut solitarii. Corolla lutea. In bracteis, calycibus, et petalis sæpe glandulæ rubido-nigræ.

Ord. nat. Rotaceæ *Lin. Ord. nat. n. XX., et Præl. p.* 346. Hyperica *Juss. Gen. p.* 254. *Smith. Gramm. p.* 143. Hypericoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 141. Hypericineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 241. *Schultz. Nat. syst. p.* 473. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 541. *Chois. Hyp p.* 32. Hypericaceæ *Rich. Nouv. élém. éd.* 7. *p.* 817.

* *Staminibus in phalanges distributis.* Hyperica.

1. Hypericum *Androsæmum:* foliis late ovatis, obtusis; stilis longitudine staminum multo brevioribus; capsulis junioribus baccatis, obtusis.
H. Androsæmum *Sp. pl. p.* 1102. *Balb. Taur. p.* 126. *Re Tor.* 2. *p.* 36. *Barb. Agg. p.* 53.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 547. *Suffr. Foroj. p.* 170. *Ors. in Cap. opusc. p.* 283. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 49. *n.* 76. *Sav. Pis.* 2. *p.* 209., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 100. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 179. *Ten. Nap.* 2. *p.* 158. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 325. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 320. *Host. Austr.* 2. *p.* 78.
Androsæmum officinale *All. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 1440, *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 543. *n.* 1., *et Franc.* 4. *par.* 2. *p.* 861. *Chois. Hyp. p.* 37. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 458. *n.* 1. *Comoll. Com.* 6. *p.* 3. *Puccin. Syn. p.* 404. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et Syll. p.* 587. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 378. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 146., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 346. *Reich. Exc.* 2. *p.* 389. *n.* 5192., *et Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 352. *fig.* 5192. superior. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 624.
Androsæmum *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 43. *p.* 395.
Climeno di Plinio *Pon. Mant. Bald. p.* 154.
Hypericum, seu Androsæmum maximum (quasi frutescens) bacciferum *Cup. Hort. Cath. p.* 100.
Androsæmum maximum, frutescens *Zanich. Opusc. posth. p.* 80. *Segui. Ver.* 1. *p.* 444. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 80.
A. *Dod. Pempt. p.* 78. fig. bona.
Ital. *Androsemo. Ciciliana. Erba S. Lorenzo. Ruta salvatica. Siciliana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.
Frut. Legi Sarzanæ in *Montedarme,* et in monte *Caprione,* Massæ Ducalis in radicibus montis *Brucianna,* in alpibus Apuanis in adscensu *dell' Altissimo.* Filius attulit ex eisdem alpibus ad scaturigines Frigidæ. Habui ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione*

de' Pepoli a Matteјo, ex Liguria occidua in collibus *di Sestri di ponente* ad rivulos a Vincentio, Mediolano *alla Brianza* prope *il Lambro* a Prof. Passerinio, ex montibus ad Larium a Rainero, ex alpibus *di Bagno* a Barbierio, Bassano *a Oliero* ab Eq. Paolinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Loto* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a Giannimio, ex Etruria *a Erpici* a Prof. Petro Savio, ad balnea *di Casciana* ab Eq. Ricasolo, *a Pitigliano* a Prof. Giulio f. r., ex agro Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Corsica *a Bogomano* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix valde ramosa, et ramulosa, longa, stipite primario superne crasso, fusiformi, e flavo rubescens. Caulis e tereti anceps, erectus, valde ramosus, ramis patulis, oppositis, decussatis, subinde nonnullis alternis, dum macrior simplex, ab uno ad tres pedes longus, sæpe rubescens. Folia grandia, opposita, decussata, patentia, sessilia, subcordato-ovata, obtusa, aut superiora acutiuscula, integerrima, glabra, firma, minutissime pellucido-punctata, reticulato-venosa, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, ima minora. Cyma terminalis cauli, ramisque, plerumque brevis, tri-sexradiata, radiis modo simplicibus, modo bi-trifidis, aut di-trichotomis. Radii simplices, et pedicelli uniflori situ vario articulati, obscure ancipites, et magis teretes, apteri, supra articulum paulo crassiores, ad articulum instructi bracteolis duabus, oppositis, lanceolatis, deciduis. Interdum infra cymam unus, alterve pedunculus axillaris, simplex, vel bi-trifidus. Flores parvi, semipollicaris diametri. Calycis foliola ovata, obtusa, inæqualia, multinervia, in fructu aucta, patentia, vel reflexa, sæpe rubentia. Petala luteo-aurea, calyce floris paulo longiora, obovato-oblonga, obtusa, plerumque immaculata, rarius punctis paucis nigris adspersa. Stili tres, abbreviati, et longitudine filamentorum multo breviores, initio erecti, postea recurvi, plerumque superne rubescentes. Capsula globosa, aut ellipsoidea, obtusa, demum apice depresso-umbilicata, immatura extus viridis, nitens, paulatim rubescens incipiens a superioribus, postea nigro-cærulescens, sicca nigra cum aliquo rubore, brevissimo tri-quadrivalvis, valvis modo dehiscentibus, modo non, et sulco tantum distinctis. Semina

exigua, numerosissima, cylindraceo-oblonga, funiculo umbilicali brevissimo, juniora tecta arillo albo, celluloso, succoso, ex quo capsula apparet baccata; affiguntur laminis placentaribus, quarum tres majores, late rotundæ initio hærent parieti pericarpico, a quo arescendo secedunt, remanente capsula vera, chartacea, cæterum concavæ, et in cavitate seminiferæ; ex earum basi introflexa exsurgunt tres aliæ laminæ placentares, centrales, angustiores, nervo carinali dorso diremptæ, juxta margines dense seminiferæ. In capsula matura arilli exsiccantur, et disparent, seu arcte tegunt semina, quæ tunc videntur nuda, sub vitro tenuiter striata, et scabrida, fusca, vel nigrescentia; placentæ fiunt hirtæ a funiculis umbilicalibus persistentibus, congerie seminum delapsa. Herba contrita odoris fere myrtacei, sed ingrati, ejusdem odoris sunt semina combusta. Oleum ex hac planta præstat ad vulnera.

Structura interna capsulæ ægre dignoscitur, nec mihi videtur satis apta ad statuendum genus diversum, præsertim cum reliqua floris, et habitus plantæ obstent.

2. Hypericum *anglicum:* foliis ovato-oblongis, acutis; pedicellis ancipiti-alatis; floribus grandibus; stilis elongatis, stamina subsuperantibus; capsulis ovalibus.

H. Androsæmum *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 323., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1225. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 103. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 332. *Bab. Man. p.* 57.

Androsemum grandifolium *Reich. Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 352. fig. inferior., excl. syn.

Ital. *Androsemo maggiore.*

Frut. Habui ex ripis fluminis *Brenta a S. Fortunato,* et ex sylvis humentibus *d'Angarano* a Montinio. Floret Junio, Julio.

Caulis evidentius anceps. Folia magis oblonga, acuta. Pedicelli exquisite ancipiti-alati. Flores diametri fere pollicaris, petalis calyce duplo longioribus. Stili elongati, stamina æquantes, aut superantes. Bacca ovalis, acuta. Calyces fructus vix immutati. Reliqua ut in præcedente.

Forte Linnæus conjunxit cum *Hyperico Androsæmo*, cui attribuit pro patria tam Angliam, quam Galliam Narbonensem, et Italiam. *Hypericum grandifolium* Chois. Hyp. p. 38. tab. 3. ex Teneriffa, sive *Hypericum Webbianum* Spach. Suit. à Buff., et in Nouv. Annal. des scienc. nat. ser. 2. tom. 5. p. 362. ab *Hyperico anglico*

nostro certissime diversum, ut evidenter patet ex figura a Choisyo data.

3. Hypericum *hircinum:* foliis ovato-oblongis; foliolis calycinis lanceolatis, acutis, inæqualibus; staminibus corolla longioribus.

H. hircinum *Sp. pl. p.* 1103. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 544. *n.* 5. *α. β. Chois. Hyp. p.* 39. *n.* 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 115., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 53. *tab.* 733. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 422. *α. β. Nouv. Duh.* 6. *p.* 92. *tab.* 28. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 461. *n.* 9. *Ten. Nap.* 2. *p.* 158., *et* 4. *in syll. p.* 110., *et Syll. p.* 385. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 326. *Guss. Syn.* 2. *p.* 379. *Presl. Sic.* 1. *p.* 101. *Moris. Sard.* 1. *p.* 316.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 320.

H. sive Androsæmum fœtidum, capitulis longissimis filamentis donatis *Cup. Hort. Cath. p.* 100.

H. frutescens majus et minus *Dill. Elth.* 1. *p.* 182. *tab.* 151. *fig.* 181. 182.

Ital. *Ruta caprina* Cup. l. c.

Frut. Habui ex agro inter Formias, ex Lyrim a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia ab Eq. Bivona-Bernardio, et a Brunnero, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica, ubi vulgatissimum, a Seraffinio, *a Bogomano* a Soleirolio, et *a Vico* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Caulis e tereti anceps, erectus, valde ramosus, ramis ancipitibus, oppositis, vel alternis, uni-quadripedalis, sæpe rubens. Folia decussata, sat grandia, sessilia, aut subsessilia, ovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut superiora acuta, integerrima, crebre pellucido-punctata, raro margine nigro-glandulosa, supra viridia, subtus glaucescentia. Cyma terminalis cauli, ramisque, brevis, subtriradiata, radiis simplicibus, vel bi-trifidis, aut di-trichotomis. Interdum sub cyma unus, alterve pedunculus axillaris, uniflorus. Pedunculi, et pedicelli situ vario articulati, supra articulum paulo crassiores, in articulo instructi brecteolis duabus, oppositis, lanceolato-linearibus, deciduis. Foliola calycina inæqualia, lanceolata, acuta, in fructu immutata, et tunc patentia, vel reflexa, siccando decidua. Petala lutea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblonga, obtusa, patentia, in orbem oblique rotata. Filamenta capillaria, lutea, corolla longiora. Antheræ saturate luteæ. Stili tres, filiformes, staminibus æquales, aut longiores. Capsula coriacea, ovali-

-oblonga, acuta, trilocularis, trivalvis, matura nigrescens. Arillus seminum tenuis, albus, in latus expansus, utraque extremitate in appendiculam productus, semini exsiccato arcte adhærens, fuscus, sub vitro tenuiter striatus, scabridus. Tota planta glabra, hircum olens.

4. Hypericum *ægypticum:* ramosissimum, glaucum; foliis parvis, ovatis; floribus terminalibus, subsolitariis, subsessilibus; unguibus petalorum squamula nectarifera auctis.

H. ægypticum *Sp. pl. p.* 1103. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 429. *Zeraph. Thes. Fl. Melit. fasc.* 1. *p.* 24. *n.* 227.

H. ægyptiacum *Amœn. Acad.* 8. *p.* 323. *tab.* 8. *fig.* 3. bona, sed incompleta. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 549. *n.* 63. *Chois. Hyp. p.* 49. *n.* 55. *Bert. in Ann. di stor. nat. ann.* 1829. *tom.* 2. *p.* 360. *Guss. Syn.* 2. *p.* 379.*

Martia polyandra *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 333. *n.* 4.

Ital. *Iperico mirtino.*

Frut. Habui ex insulis Melita, et *Comino* in scopulis ad mare ab Eq. Parolinio, ex Melita, et Lopadusa ab Eq. Gussonio. Floret a Februario in Julium.

Caulis lignosus, erectus, inferne teres, ramosissimus, ramis oppositis, vel alternis, junioribus ancipitibus, epidermide demum rimosa obductus, spithamalis-bipedalis, in imo a foliis delabentibus cito denudatus. Folia parva, crebra, decussata, sessilia, vel subsessilia, coriacea, ovata, aut ovato-lanceolata, acutiuscula, vel acuta, integerrima, glauca, uninervia, avenia, impunctata, granulis minimis albis, aut fuscis plus minus adspersa, in ramulis crebriora, et internodio longiora. Flores terminales, solitarii, vel gemini, subsessiles, mediocres. Foliola calycina æqualia, oblonga, obtusa, aut vix acuta, cancaviuscula, conniventia, glauca, glabra, aut pilis paucis, subinde fasciculatis adspersa, tenuiter nervosa. Petala lutea, demum crocea, calyce duplo longiora, in orbem oblique rotata, oblonga, obtusa, ungue aucto squamula nectarifera, lanceolata. Stamina corolla breviora. Stili tres, subinde duo, subulati, longitudine staminum, apice recurvi. Capsula ovoidea, acuta, puberula, trilocularis, trivalvis, rarius bilocularis, bivalvis.

5. Hypericum *quadrangulum:* caule tetragono-tetraptero, quadrato; foliis ellipticis, obtusis, multinerviis, pellucido-punctatis; floribus parvis; foliolis calycinis lanceolatis, acuminato-subulatis; petalis angustis.

H. quadrangulum *Sp. pl. p.* 1104. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 548. *n.* 52. *α., et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 862. *Chois. Hyp. p.* 47. *n.* 44. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 324., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 370. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 104. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 332. *Bab. Man. p.* 57. *Fl. Dan. tab.* 640. *All. Ped.* 1. *p.* 45. *n.* 1431. *Bert. Lucubr. p.* 19. *n.* 102. *Puccin. Syn. p.* 404.* *Maur. Cent.* 13. *p.* 27.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 317. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 497.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 167.* *Gaud. Helv.* 4. *p.* 625.

H. quadrangulare *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1459. *Balb. Taur. p.* 126. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2. *p.* 36. *Birol. Acon.* 2. *p.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 462. *n.* 13. excl. fig. All. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 77. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. deo.* 2. *tom.* 10. *p.* 382.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 547. *Ruch. Ven. p.* 181. *Moric. Ven.* 1. *p.* 232. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 61. *Suffr. Foroj. p.* 170. *Ors. in Cap. p.* 283.* *Sav. Due cent. p.* 154., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 177. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 110. *B.,** *et Syll. p.* 385. *n.* 2. *B.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 326. *Host. Austr.* 2. *p.* 78.

H. tetrapterum *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 81. *Comoll. Com.* 6. *p.* 8. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 314. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 147., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 352. *Reich. Exc.* 2. *p.* 837. *n.* 5179., *et Cent.* 16. *p.* 68. *tab.* 344. *fig.* 5179.

H. neapolitanum *Ten. ind. sem. hort. R. Neap. ann.* 1829. *in Emend. et adden. n.* 13.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 379. *a. b.**

H. quadrangulo-tetrapterum *Reich. Cent.* 16. *p.* 68. *tab.* 344. *fig.* 5178.

H. perforato-tetrapterum *Reich. Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 344. *fig.* 5179.

Asciro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 987. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 49. fig. *Ang. Sempl. p.* 243.

Ascyron *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 42. *p.* 395.

Hypericum, sive Androsæmum palustre, binatis foliis, oblongis, rotundis, glabrum, ramosum *Cup. Hort. Cath. p.* 100., *et Sup. alt. p.* 39.

H. sive Androsæmum palustre, bifolium foliolo oblongorotundo, glabrum *Bonann. Panph. tab.* 67.

H. Ascyrum dictum, caule quadrangulo, glabro *Segui. Ver.* 1. *p.* 456. *n.* 2.

Ital. Iperico quadrangolare *Sav. Due cent. p.* 154.

Perenn. Prædiligit loca aquosa. Legi Sarzanæ in fossis prope ostia Macræ, in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex aquitrinis prope Genuam a Grioleto, ex

Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, Mantuâ *a Castellaro* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in *Val di Sella* ab AMBROSIO, ex humentibus *d' Angarano* prope Bassanum a MONTINIO, ex fossis Forojuliensibus, et inter *Fiumicello*, et *Monastero* a TOMMASINIO, ex districtu Urbinati *a Montegrimano* ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex pratis humentibus Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi ad Lacum Sextum a Prof. PUCCINELLIO, et *a Canetta* a GIANNINIO, ex Etruria *a Marradi*, et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in *Chianti al Borro delle balze* ab Eq. RICASOLO, in aquitrinis Volaterranis ab AMIDEO, Româ ad Tyberim, ubi commune, a Prof. MAURO, ex *Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex regno Neapolitano, ubi vulgare, ab Eq. Prof. TENORIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio*, et *a Croce d' Arbitro* a SERAFFINIO. Floret Junio, Julio, et etiam autumno.

Radix repens, dense fibrosa, a qua primo prodeunt canliculi flagellares, prostrati, tenues, cito pereuntes, quadranguli, vestiti foliis parvis, ovatis, vel inferioribus subrotundis. Caulis primarius erectus, sæpe crassus, tetragonus, tetrapterus, ob latera æqualia, et angulos rectos quadratus, uni-bipedalis, plerumque valde ramosus, ramis cruciatis, patulis, brevibus, ut plurimum rubens. Folia crebra, decussata, sessilia, nunc late elliptica, nunc elliptico-oblonga, obtusa, integerrima, crebre pellucido-punctata, a venis primariis sursum elongatis plurinervia, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, superiora adspersa glandulis nigris præsertim prope marginem. Cymæ solitariæ, terminales cauli, ramisque, radiis tetragono-alatis, plerumque breves, compactæ, raro radiis quidquam elongatis, racemosis. Bracteæ lineares, acuminatæ, longiusculæ, virides. Flores parvi. Calycis foliola subinæqualia, lanceolata, acuminato-subulata, eglandulosa, aut in margine superiore glandulis nigris instructa, viridia, multinervia, semper erecta. Petala plus minus saturate citrina, calyce paulo, aut duplo longiora, oblonga, angusta, obtusa, oblique rotata, sæpe margine nigro-glandulosa. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, divaricati, staminibus æquales. Capsula oblongo-conica, perfecta calyce longior, trilocularis,

trivalvis. Semina minutissima, sub vitro scabra, fusca. Tota planta glabra. Odor herbæ siccæ subincensarius.

Floribus parvis, citrinis, calycibus acuminatis, præter caulem quadratum, cito distinguitur a sequente.

6. Hypericum *dubium:* caule tetragono-ancipiti, angulis dorsalibus obsoletis; foliis elliptico-oblongis, subimpunctatis, reticulato-venosis; foliolis calycinis obtusis; petalis calyce triplo longioribus, nigro-lineolatis.

H. dubium *Leers. Herb. p.* 169. *n.* 594. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 160. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 333., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 296. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 332.* *Bab. Man. p.* 57. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 426. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 548.* *Wall. Sched. crit. p.* 401. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 626.

H. maculatum *All. Ped.* 2. *p.* 45. *n.* 1433. *tab.* 83. *fig.* 1. non Reich. *Re Seg. p.* 63. *Suffr. Foroj. p.* 207. *Bab. Man. p.* 57.

H. quadrangulare *Amœn. Acad.* 8. *p.* 322.

H. quadrangulum *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 548. *β. γ. Chois. Hyp. p.* 47. *β. γ. Sv. bot. v.* 5. *tab.* 359. *Comoll. Com.* 6. *p.* 9. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 514. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 146., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 351. *Reich. Exc.* 2. *p.* 386. *n.* 5178., *et Cent.* 16. *p.* 68. *tab.* 343. *fig.* 5178.

H. quadrangulum (tetragonum) *Fries. Novit. Fl. Suec. ed. alt. p.* 237.

H. delphinense *Vill. Dauph.* 3. *p.* 497. *tab.* 44. mala.

H. n. 5. *Hort. Cliff. p.* 380. evidenter.

Ital. *Iperico reticolato.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex *Legnone*, et ex montibus prope *Erba* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo a Pollinio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Colalti* ab Eq. Parolinio, in pascuis *di Vallerana*, *Solagna*, *Colalti*, et *Costansella* a Montinio, ex Tyroli Italico in montibus *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, denuo in *Fassa* a Rainero, in viciniis *di Primier* a Majero, in *Vallarsa* a Prof. Meneghinio, ex monte *Matajur* Forojuliensium a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, quam in præcedente gracilior, lateraliter parce fibrosa. Turiones, et cauliculi primi flagellares ruberrimi. Caulis primarius erectus, vel adscendens, anceps, angulis dorsalibus obsoletis, marginalibus subalatis præsertim superne, alis subglandulosis, simplex,

vel *instructus* ramis brevibus, maximam partem sterilibus, dodrantalis-sesquipedalis, inferne rubens. Folia sessilia, decussata, interdum verticillato-terna, elliptica, aut elliptico-oblonga, obtusa, margine subcartilagineo, subcrenulato, et prope marginem passim nigro-glandulosa, quinque-septemnervia, nervis remotis, inter nervos reticulato-venosa, punctis pellucidis nullis, aut paucis, supra viridia, subtus pallidiora, vix glaucescentia. Cymæ terminales cauli, ramisque, triradiatæ, breves, pauciflora. Radii ancipites, glandulis nigris sæpe adspersi. Bracteæ ovatæ, aut lanceolatæ, nigro-glandulosæ. Flores quam in præcedente duplo, et triplo grandiores. Foliola calycina oblonga, obtusa, margine nigro-glandulosa, quidquam inæqualia, demum patentia. Petala lutea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblonga, obtusa, lineolis nigris numerosis notata. Stamina corolla breviora. Stili tres, staminibus æquales, primo erecti, demum erecto-patuli. Capsula ovoideo-conica, matura calyce duplo longior, trilocularis, trivalvis. Semina exigua, sed longiuscula, curvula, pallentia cum virore, sub vitro scabrida. Tota planta glabra.

7. Hypericum *perforatum:* caule ancipiti; foliis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis; foliolis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis; petalis margine atro-glandulosis; stilis ternis, demum divaricatis.

H. perforatum *Sp. pl. p.* 1105. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 549. *n.* 70., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 862. *Chois. Hyp. p.* 50. *n.* 62. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 325., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 295. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 106. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 332. *Bab. Man. p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 426. *Fl. Dan. tab.* 1043. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 75. *All. Ped.* 2. *p.* 44. *n.* 1429. *Bulb. Taur. p.* 126. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2. *p.* 36. *Birol. Acon.* 2. *p.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 462. *n.* 12. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 81. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 77. *Comoll. Com.* 6. *p.* 5. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 382. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 549. *a. Ruch. Ven. p.* 131. *Moric. Ven.* 1. *p.* 232. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 61. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Bert. fl. It. in Apenn. Bonon. p.* 21.* *Puccin. Syn. p.* 405. *Sav. Pis.* 2. *p.* 208., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 101. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 180. *Ten. Nap.* 2. *p.* 159., *et* 4. *in syll. p.* 110. *A.*, *et Syll. p.* 386. *n.* 6. *A. Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 24. *n.* 226. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 326. *Guss. Syn.* 2. *p.* 380.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 192.

Moris. et De Not. Capr. p. 26. *Moris. Sard.* 1. *p.* 318. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 314. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 146., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 348. *Reich. Exc.* 2. *p.* 836. *n.* 5177., *et Cent.* 16. *p.* 68. *tab.* 343. *fig.* 5177. *Host. Austr.* 2. *p.* 78. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 92. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 627.

H. veronense *Schrank. Reich. Cent.* 16. *tab.* 343. *fig.* 5177. *β.* lusus angustifol.

H. n. 1037. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 4. excl. var. *δ*.

Hyperico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 986. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 232. fig. mala. *Ang. Sempl. p.* 243. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.

Hypericum *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 41. *p.* 394.

H. vulgare Guttis Sanguineis *Bocc. Mus. di piant. p.* 25. *tab.* 11. *B. B.* folia.

H. vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 99. *Segui. Ver.* 1. *p.* 455. *n.* 1. *Hort. Rom.* 4. *tab.* 89.

Hypericon *Dod. Pempt. p.* 76. fig.

Ital. *Caccia diavoli. Erba S. Giovanni. Iperico. Perico. Perforata. Pilatro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Offic. *Hyperici herba, flores, semina* Lin. Mat. med. p. 128. n. 165.

Perenn. Vulgare in siccis, saxosis, etiam in montanis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ *a Zolla predosa,* in Apennino Pistoriensi prope *la Cartiera*, ubi copiosum. Filius attulit ex sylva *di Viareggio* in Ducatu Lucensi. Habui ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex pratis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, ex Istria, et Tergesto a Tommasinio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Parmâ etiam galliferum a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino *a Isola* a Tassinario, Perusiâ in muris *della Cupa* a Bruschio, Senogalliâ ad flumen *Misa* a Salvatorio, ex Petra pertusa, et ex vallibus ad lacum *del Castelluccio* in Nursinis a Prof. Octavianio, ex Umbria in monte *Regnolo*, et ex Piceno *a Montefortino al Rivo*, et *a Loto* a Marzialetto, *al Pizzo di Sivo* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Maurio, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, *a Bagno,*

et in agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex insula Didyme ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Baldio, ex Gorgonia a Prof. Giulio, ex Sardinia in siccis *d'Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, ramosa, ramis divaricatis, et veluti reptantibus, extus sordide flavescens, a qua prodeunt cauliculi primordiales, flagellares, breves, prostrati, vel decumbentes, foliosi, fugaces. Caulis primarius erectus, e tereti anceps, nunc parce, nunc valde ramosus, ramis decussatis, patulis, superioribus sæpe corymbosis, inferioribus plerumque brevioribus, et sterilibus, pedalis-bipedalis, sæpe rubescens. Folia ludibunda, nunc late elliptico-oblonga, nunc anguste oblonga, interdum etiam linearia, obtusa, sessilia, decussata, integerrima, plana, vel in locis siccis margine revoluta, supra læte, aut saturate viridia, subtus glaucescentia, inferiora non, aut parce, superiora plerumque crebre pellucido-punctata, punctis sæpe inæqualibus, interdum prope marginem instructa glandulis paucis, purpureo-atris, sessilibus, remotis. Cymæ terminales cauli, ramisque, bi-triradiatæ, sæpe cum flore alari, brevissime pedicellato, radiis bi-trifidis, subinde elongatis cum floribus racematis, sursum secundis. Rami, aut pedunculi infra cymam interdum uni-biflori. Bracteolæ sub quovis flore duæ, lineares, oppositæ, virides. Foliola calycina lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata, pellucido-puncata, patentia. Corolla luteo-aurea, diametri a semipollice ad pollicem, calyce triplo, et etiam fere quadruplo longior. Petala obovato-oblonga, modo latiora, modo angustiora, obtusa, oblique in orbem rotata, integra, sæpius vero in margine externo minute denticulata, et inter denticulos glandulis purpureo-atris, sessilibus instructa, in margine interno, vel in superficie rarius glandulosa, interdum in plantis montanis superficie lineolis purpureo-atris, inæqualibus picta. Stamina corolla breviora, phalangibus tribus, patulis. Filamenta tenuia, corollæ concoloria. Antheræ parvæ, didymæ, locellis globulosis, pallentes, glandula purpureo-atra inter locellos apiculatæ. Stili tres, primo erecti, postea divaricati, staminibus breviores, lutei. Stigmata depressa, vix capitellata. Capsula ovoideo-conica, acuta, calyce longior, etiam duplo, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, exigua, juniora arillo celluloso, albo, pellucido vestita, sicca appa-

rent nuda, fusca, sub vitro tenuiter striata, scabra. Florer subinde fiunt galliferi. Tota planta glabra, contrita inficit digitos colore sanguineo. Odor florum quidquam citreus, capsulæ contusæ myrtaceus.

Usus. Planta vulneraria, anthelmintica, præsertim oleum ex floribus.

8. Hypericum *Richeri:* caule e tereti ancipiti, decumbente, adscendente; foliis ovatis, pellucide reticulato-venosis, impunctatis, subtus ad marginem atro-glandulosis; cyma pauciflora; bracteis, calycibusque ciliatis, petalis oblongis, atro-maculatis.

H. Richeri *Vill. Dauph.* 3. *p.* 501. *tab.* 44. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1445. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 82. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 76. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 397. *n.* 242. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 104. *Guss. Pl. rar. p.* 317. *Pic. de la Peyr. Suppl. à l' hist. des pl. des Pyr. p.* 117. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 319. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 147. *α. β.*, *et Deutsch. Fl.* 5. *p.* 354. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 838. *n.* 5186. *α. β.*, *et Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 348. *fig.* 5186. *α. β. Gaud. Helv.* 4. *p.* 630.

H. Reicheri *Sang. Cent. p.* 110.*

H. barbatum *All. Ped.* 2. *p.* 46. *n.* 1435. non Jacq.

H. fimbriatum *Enc. méth. bot. éd de Pad. tom.* 4. *p.* 141. *n.* 9. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 552. *n.* 96. cum variet., *et Franc.* 5. *p.* 630. *γ. Chois. Hyp. p.* 54. *n.* 81. cum variet. *Puccin. Syn. p.* 406.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 160., *et* 4. *in syll. p.* 110., *et Syll. p.* 386. *n.* 10. *Host. Austr.* 2. *p.* 80.

H. androsæmifolium *Vill. Dauph.* 3. *p.* 502. *tab.* 44. sub nomine *H. androsemoidis.*

H. Burseri *Spach. Suit. à Buff.* 5. *p.* 397. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 319.

H. maculatum *Reich. Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 345. *fig.* 5179. non All.

H., an Alpinum humilius, magno flore punctato *Mich. Cat. hor. Flor. p.* 50. *n.* 7., *et in App. p.* 144. *n.* 7.

H. Alpinum, humilius, magno flore punctato *Tourn. Inst.* 1. *p.* 256. *Vitm. Sag. p.* 17. *Bass. in Comment. Inst. Bonon. tom.* 4. *p.* 293. *tab.* 3. *fig.* 1.

Aschyroides ἱεραvθεμὴλιον *Richie. in Démonstr. de bot. tom.* 2. *tab.* 168.

Ascyron magno flore *C. B. Prodr. p.* 130.

Hypericum Alpinum, magno flore, nigris punctis insignito *Pluk. Phyt. tab.* 93. *fig.* 6.

Ital. *Iperico cigliato.*

Perenn. Legi in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, et *Cavallo*, tum ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cimone di Calduia*. Habui ex Apennino Mutinensi proximo a Prof. Brignolio, et a Masquillierio, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, ex Umbria in monte *Regnolo*, et ex Piceno *al Capo di Tenna* a Marzialetto, in *Vettore* a Prof. Maurio, *al Pizzo della Cavata*, et ex Prætutiis ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in saxosis ad balnea secus torrentem *Camaglione*, et in alpe *di Casoli di Val di Lima* a Prof. Puccinellio, et in Apennino *alle Misere Ciancie* a Gianninio, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Raddio. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, repens, fibris paucis, remotis. Caulis e tereti anceps, decumbens, vel adscendens, subinde flexuosus, simplex, a tribus, quatuorve pollicibus ad pedem longus, crebre foliosus, sæpe rubescens. Folia sessilia, decussata, late ovata, vel angustiora ovato-oblonga, interdum subcordata, obtusa, aut superiora acuta, integerrima, pellucide reticulato-venosa, sed punctis pellucidis carentia, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, et prope marginem glandulis crebris, purpureo-atris instructa. Cyma terminalis, plus minus contracta, bi-triradiata, sæpe cum flore alari breviter pedicellato, subinde infra cymam pedunculi duo, axillares, oppositi, uni-triflori. Datur etiam flos solitarius cauli terminalis. Flores grandes, magnitudine tamen varia. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, serrato-ciliatæ, ciliis apice obsolete glanduliferis. Calycis foliola lanceolata, vel ovato-lanceolata, acuminata, aut acuta, adspersa punctis, lineolisque purpureo-atris, more bractearum serrato-ciliata, interdum tota atra. Corolla lutea, calyce triplo, et quadruplo longior. Petala oblonga, nunc latiora, nunc angustiora, obtusa, raro acutiuscula, lineolis, punctisque purpureo-atris adspersa, interdum etiam ciliata præsertim prope apicem, cilis apice obsolete atro-glandulosis. Stamina corolla breviora, filamentis luteis, antheris parvis, subrotundis, inter locellos glandula atra apicillatis. Stili tres, demum divergentes, staminibus paulo breviores, aut subæquales, stigmatibus depresso-capitellatis. Capsula oblongo-conica, acuta, matura calyce longior, etiam duplo, glandulis purpureo-atris adspersa. Semina parva, numerosa, cylindraceo-oblonga, curvula, lutescentia, striis numerosis, flexuosis longitudinaliter percursa. Tota planta glabra.

9. Hypericum *barbatum:* caule e tereti ancipiti; foliis lanceolatis, superioribusve ovatis, acutis, pellucido--punctatis, superficie atro-glandulosis; bracteis calycibusque ciliato-fimbriatis, fimbriis longis, subeglandulosis; petalis maculatis.

H. barbatum *Jacq. Austr.* 3. *p.* 33. *tab.* 259. *Lin. Amœn. Acad.* 8. *p.* 323. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1462. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 93. *α. β. Chois. Hyp. p.* 53. *n.* 78. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p* 327., *et Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1986. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 333. *Bab. Man. p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 427. *Ten. Nap.* 2. *p.* 161.* excl. syn. Vill., et All., *et* 4. *in syll. p.* 110. *A. B.** excl. syn. Bocc., *et Syll. p.* 386. *n.* 7. *A. B.* Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 147., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 353. *Reich. Exc.* 3. *p.* 838. *n.* 5188., *et Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 349. *fig.* 5188. *Host. Austr.* 2. *p.* 79.

Ital. *Iperico barbuto.*

Perenn. Habui ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, et *alla Sile* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, ramosa. Caulis e tereti anceps, erectus, vel adscendens, simplex, subpedalis, sæpe inferne rubescens. Folia sessilia, decussata, amplexicaulia, cauli adpressa, supremis exceptis, quæ quidquam patent, nunc inferiora lanceolata, superiora breviora, et latiora, ovata, nunc omnia anguste lanceolata, aut lanceolato--linearia, cæterum ima obtusa, reliqua acuta, et magis suprema, integerrima, sæpe margine revoluta, plus minus pellucido-punctata, et pariter plus minus instructa in superficie, et subtus prope marginem glandulis purpureo-atris, supra saturate viridia, subtus glaucescentia. Cyma terminalis, triradiata, radiis plerumque trifidis. Infra cymam terminalem ut plurimum habentur pedunculi axillares, oppositi, longiusculi, apice uni-triflori. Bracteæ, et foliola calycina ovato--lanceolata, acuminata, maculis numerosis purpureo--atris adspersa, margine ciliato-fimbriata, fimbriis capillaceis, longis, apice eglandulosis, aut subglandulosis, totis albis. Petala calyce longiora, etiam triplo, et quadruplo, oblongo-obovata, obtusa, oblique in orbem rotata, luteo-aurea, lineolis oblongis, numerosis, purpureo-atris adspersa, superne interdum dentata. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, longitudine staminum. Capsulam, et semina non vidi. Tota planta glabra.

Exemplaria, quæ obtinui ex Calabria *ad Aspramonte*, habent folia lata, quæ *alle Sile* valde angusta, quæ res ostendit habitum ludibundum speciei.

10. Hypericum *elegans*: caule inferne suffruticuloso, e tereti ancipiti, adscendente, erectove; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, superioribus apice angustatis; bracteis, calycibusque lanceolatis, acuminatis, breviter ciliato-glandulosis; petalis subimmaculatis.

H. elegans *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1469. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 348. *n.* 93. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 88. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 147., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 355. *Reich. Exc.* 2. *p.* 838. *n.* 5190., *et Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 350. *fig.* 5190. *Host. Austr.* 2. *p.* 81.

H. Kohlianum *Spr. Hal. p.* 214. *tab.* 9.

Ital. *Iperico a lanciuola.*

Suffruticul. Habui ex Istria australi circa Polam a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, parce ramosa, vix lateraliter fibrillosa, croceo-lutescens. Caules inferne brevi tractu lignosi, suffruticulosi, plures ex eadem radice, e tereti ancipites, decumbentes, adscendentes, vel erecti, a spithama ad sesquipedem longi, subinde inferne ramulosi, ramulis brevibus, sterilibus. Folia sessilia, decussata, oblongo-lanceolata, superiora apice angustata, sæpe subcordata, obtusiuscula, integerrima, vel omnia vel superiora crebre, minuteque pellucido-punctata, inferiora subinde parce punctata, aut impunctata, rarius glandulis purpureo-nigris, paucis, remotis adspersa, supra viridia, subtus glauca, sæpe margine revoluta. Cyma terminalis, bi-triradiata, radiis bi-trifidis, aut di-trichotomis, subinde simplicibus, elongatis, racemosis, floribus alternis, sursum subsecundis. Sæpe infra cymam pedunculi axillares, oppositi, floriferi. Bracteæ, et foliola calycina lanceolata, acuminata, serrato-ciliata, ciliis brevibus, terminatis glandulâ purpureo-atrâ, interdum tota atro-purpurea, vel glandulis linearibus purpureo-atris adspersa. Petala luteo-aurea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblongo-obovata, obtusa, oblique in orbem rotata, glandulis exiguis punctiformibus, vel oblongis, purpureo-atris margine instructa, paucis in superficie. Stamina corollam subæquantia. Stili tres, staminibus æquales, vel paulo longiores. Capsula ovoideo-conica, calyce longior, tuberculis resinosis, lutescenti-pellucidis sæpe

scatens. Semina parva, oblonga, curvula, sub vitro tenuiter striata, scabra. Tota planta glabra.

11. HYPERICUM *linarifolium:* caule inferne suffruticuloso, decumbente, adscendente, tereti-ancipiti; foliis oblongis, linearibusve, obtusis, impunctatis; bracteis calycibusque acutiusculis, margine subnudis; capsulis multinervulosis, scabris.

H. linarifolium *Vahl. Symb.* 1. *p.* 65. *Bab. Prim. Fl. Sarn. p.* 20. *Chois. Hyp. p.* 56. *n.* 89.

H. linariifolium *Engl. bot. suppl. v.* 3. *tab.* 2851. *Bab. Man. p.* 58.

H. linearifolium *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1470. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 91. *n.* 86.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 552. *n.* 103., *et Franç.* 5. *p.* 631. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 316. *Reich. Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 350. *fig.* 5190. *b.*

H. dubium *Maur. Cent.* 13. *p.* 27.* excl. syn.

H. repens *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 548. *n.* 54. non Linn. *Puccin. Syn. p.* 405. *tab. fig.* 1. 4.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 217. *Moris Sard.* 1. *p.* 319. *α. β. γ.**

H. australe *Ten. Ad. Fl. Neap. prodr. app.* 5. *p.* 25.,* *et Nap.* 4. *in syll. p.* 110.,* *et* 5. *p.* 173. *tab.* 179. *fig.* 2.* latifol., *et Syll. p.* 385. *n.* 3.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 315.

Ital. *Iperico imperforato.*

Suffruticul. Habui ex Ducatu Lucensi *a S. Martino in Freddana* in *Via piana, et a S. Alessio* a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria in monte *Massi*, et in viciniis fluminis *Asena al Pian della dogana* ab Eq. RICASOLO, ex nemorosis circa Romam a Prof. MAURIO, et in monte Malo a BARBIERIO, ex Circæo a Prof. SANGUINETTO, ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO, ex Principatu citra in sylva *di Persano*, et circa *Sessa* ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* a SERAFFINIO, *a Porto vecchio* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, basi lignosi, et subinde radiculas agentes, e tereti ancipites, simplices, aut ramosi, a palmo ad pedem longi, sæpe inferne rubentes. Folia sessilia, decussata, inter se remotiuscula, ludibunda, scilicet linearia, oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, omnia obtusa, punctis pellucidis destituta, aut paucis, remotisque adspersa, quod rarissime; integerrima, interdum

subcordata, supra viridia, subtus glauca, et in margine glandulis punctiformibus, purpureo-atris, remotis instructa. Cyma terminalis, brevis, biradiata, vel ex pedunculo alari, unifloro triradiata, radiis pariter bi-trifidis. Interdum adsunt pedunculi laterales, axillares, proximi, bi-triflori. Bracteæ lanceolatæ, acutiusculæ, vel acutæ, margine nudæ, vel breviter subciliato-glandulosæ. Foliola calycina bracteis in omnibus similia, insuper maculis glandularibus purpureo-atris dorso adspersa, vel etiam tota purpureo-atra. Corolla lutea, modo parva, modo mediocris, duplo-quadruplo calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, in orbem rotata, interdum apice subdentata, glandulis purpureo-atris plus minus scatentia. Stamina corolla circiter dimidio breviora. Stili longitudine staminum, demum divaricati. Capsula ovoideo-conica, calyce longior, etiam duplo, multistriata nervulis numerosis, scabris, interdum superne ramosis. Semina exigua, oblonga, tenuiter striata, et minute granulato-scabra. Tota planta glabra.

Differentia in lusibus foliorum tot formis obnoxia, ut ab individuo in individuum passim, et gradatim transitus fiat; ideo hæc species ne in varietates quidem firmas dispertiri potest. *Hypericum repens* L. est planta e Palæstina, quæ ex descriptione in Amœn. Acad. 4. p. 287. fert caulem filiformem, repentem, et ad genicula radicantem, folia lanceolato-linearia, confertim satis opposita, flores terminales tres intermedio sessili, quibus characteribus profecto non convenit cum planta nostra. Male Willdenowius transtulit nomen specificum *linarifolium* a Vahlio inditum in *lineari-folium;* nam prius significabat similitudinem cum foliis *Linariæ*, non folia linearia.

12. Hypericum *humifusum:* caule filiformi, decumbente, stratove, e tereti ancipiti; foliis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis, impunctatisve; floribus exiguis; foliolis calycinis inæqualibus, obtusis, atro-glandulosis; capsulis tenuiter nervulosis.

H. humifusum *Sp. pl. p.* 1105. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 549. *n.* 66., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 863. *Chois. Hyp. p.* 50. *n.* 58. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 326., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1226. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 107. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 332. *Bab. Man. p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 427. *Fl. Dan. tab.* 141. *All. Ped.* 2. *p.* 46. *n.* 1436.* *Balb. Taur. p.* 126. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2.

p. 37. *Birol. Acon.* 2. *p.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 463. *n.* 15. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 81. *Comoll. Com.* 6. *p.* 7. *Vitm. Sagg. p.* 8. *Puccin. Syn. p.* 405.* *Sav. Due cent. p.* 155., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 102. *Ten. Nap* 5. *p.* 174. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 315. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 146., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 350. *Reich. Exc.* 2. *p.* 836. *n.* 5176., *et Cent.* 16. *p.* 68. *tab.* 342. *fig.* 5176. *Host. Austr.* 2. *p.* 79. *Gaud. Helv.* 4 *p.* 629.
H. humifusum B. Liottardi *Vill. Dauph.* 3. *p.* 514. *tab.* 44. levis lusus. *Reich. Cent.* 16. *p.* 68. *β. tab.* 342. *fig.* 5176. *β.*
H. perforatum *β. Bert. Amœn. Ital. p.* 398. *n.* 244. *Barb. Agg. p.* 53. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 549. *β.**
H. n. 1039. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 5.
Hypericon exiguum *Trag. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 72. fig.
Hypericum minimum supinum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 384. fig.

Ital. *Iperico filiforme.*

Perenn. Legi Massæ Ducalis in aquitrinis *a Castagnetolo.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex viciniis Comi in monte S. Abundii a Rainero, ex agro Veronensi a Pollinio, ex Tyroli Italico in montibus vallis *di Tesin* ab Ambrosio, ex umbrosis *di Recoaro* a Majero, Bassano secus vias ad S. Michaelem *d' Angarano* a Montinio, ex Ducatu Parmensi *a Sala* a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, ex Etruria *a Maggiona* prope *Camaldoli*, et *alla Secchietta di Vallombrosa* a Baronio fil., ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Corsica ab Eq. Gussonio. Floret Junio, et per æstatem.

Radix tenuis, ramosa, fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, ludunt prostrati, decumbentes, adscendentes, raro erecti, sæpe inferne repentes fibrillis numerosis, stipatis, cæterum filiformes, e tereti ancipites, simplices, vel inferne ramosi, aut etiam toti jam ab imo ramosi, ramis oppositis, aut alternis, a paucis pollicibus ad dodrantem longi, ultra non vidi. Folia parva, sessilia, opposita, inferiora minora ovata, superiora oblonga, utraque obtusa, plus minus pellucido-punctata, et subinde inferiora impunctata, supra viridia, subtus glauca, et juxta marginem glandulis punctiformibus purpureo-atris instructa. Cyma terminalis bifida, vel dichotoma, sæpe cum flore alari, longiuscule pedunculato, subinde aucta uno, alterove pedunculo laterali, axillari, unifloro. Datur

etiam flos solitarius, terminalis. Folia floralia ad divisiones cymæ caulinis similia. Flores exigui. Foliola calycina quinque, rarius quatuor, quidquam inæqualia, oblonga, obtusa, erecta, viridia cum glandulis purpureo-atris in margine. Corolla luteo-aurea, glandulis purpureo-atris subinde scatens, calyci subæqualis, aut longior, etiam duplo. Petala quinque, rarius quatuor, oblonga, obtusa, vel acuta, interdum apice denticulata. Stamina corolla breviora. Stili tres, longitudine staminum, demum divergentes. Capsula ovali-oblonga, calycem subæquans, aut paulo longior, nervulis tenuibus striata, matura sæpe rubescens. Semina minutissima, sub vitro striata, scabrida. Tota planta glabra. Folia in apricis demum rubescunt.

13. Hypericum *annulatum :* suffruticosum, puberulo--sericeum; caule tereti, adscendente, erectove; foliis ovatis, pellucido-punctatis; bracteis ciliato-glandulosis, ciliis baseos confertis, circa caulem verticillatis; petalis calyce multo longioribus, immaculatis.

H. annulatum *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 9.*, *et Sard.* 1. *p.* 323. *tab.* 22.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 466. *n.* 29. *Spr. fil. Tent. p.* 21. *n.* 77. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1231. *n.* 23.

Ital. *Iperico coronato.*

Suffr. Habui ex Sardinia in fissuris rupium *di S. Vittoria Esterzili* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio.

Caulis tenuis, teres, erectus, vel adscendens, simplex, brevissime, et molliter puberulus, apice tantum glaber, palmaris-pedalis, inferne rubescens, et interdum flexuosus. Folia sessilia, decussata, crebra, inferiora breviora, elliptica, superiora elliptico-oblonga, utraque obtusa, more caulis puberula, numerose pellucido-punctata, multinervia, pallide virentia, subtus ad marginem glandulis purpureo-atris instructa. Cyma terminalis, brevis, biradiata cum pedunculo alari, unifloro, radiis bifidis, rarius dichotomis, subinde aucta pedunculis lateralibus, axillaribus, eodem modo cymosis. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, glabræ, pellucido-punctatæ, ciliatæ, ciliis crebris, longiusculis, glandula crassiuscula, purpureo-atra terminatis, in basi bractearum numerosissimis, et circa caulem stipate verticillatis. Flores grandiusculi. Foliola calycina bracteis in omnibus similia. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior, immaculata, et eglandulosa, petalis oblongis, obtusis, integris, in orbem rotatis.

Stamina corolla breviora, antheris glandula nigrescente apiculatis. Stili tres, staminibus aequales, vel paulo longiores, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, calyci subaequalis. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, et scabra.

14. HYPERICUM *perfoliatum:* caule erecto, tereti-ancipiti, toto approximate folioso; foliis coriaceis, pellucido-punctatis, cordatis, exquisite amplexicaulibus, ovato-oblongis, lanceolatisve, superioribus acutis; bracteis, foliolisque calycinis ciliato-glandulosis; capsulis tuberculatis.

H. perfoliatum *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 510. *n.* 32. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 116. herb. ex Guss. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Maur. Cent.* 13. *p.* 28.

H. ciliatum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1463. *Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 4. *p.* 162. *n.* 61. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 552. *n.* 98. *Chois. Hyp. p.* 55. *n.* 83. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 427. *Desf. Suit. à Tourn. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.* 11. *p.* 438. *tab.* 41. mala quoad calyces, et bracteas sine ciliis. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 403. *n.* 18. *Ten. Nap.* 2. *p.* 161.,* *et* 4. *in Syll. p.* 110.,* *et Syll. p.* 386. *n.* 11.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 381.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 26.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 321.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 319. *D'Urv. En. pl. Archip. p.* 59. *n.* 463. herb. ex Guss. *Presl. Sic.* 1. *p.* 193.

H. montanum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 326. *Desf. Atl.* 2. *p.* 216. herb. ex Guss.

H. dentatum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 499. *tab.* 17., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 169. *tab.* 17. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 631. *Chois. Hyp. p.* 54. *n.* 79. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 66.*

Androsemo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 988. fig.

Androsemum amplo, perfoliato folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 164.

A. Sambac perfoliato folio *Bocc. l. c. tab.* 127. latifol.

Hypericum Myrti, acuto folio, Siculum *Bocc. l. c. p.* 133. *tab.* 91. 92. angustifol.

H. sive Androsæmum spisso, angusto, acutoque folio *Cup. Hort. Cath. p.* 100., *et Sup. alt. p.* 39.

Idem folio oblongo subrotundo, margine piloso *Cup. Sup. alt. p.* 39.

H. amplo, perfoliato folio *Tourn. Inst.* 1. *p.* 255.

H. Creticum, amplissimo folio, nitido *Tourn. Coroll. p.* 18.

Ital. *Iperico abbracciafusto.*

Perenn. Habui Centumcellis, et Romà *alla Macchia de' Mattei* a Prof. Maurio, et a Masquilierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex viciniis Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, ex Lucania a Gasparrinio, ex Sicilia in *Valle del Bue* ad Ætnam a Prof. Cosentinio, Panormo *al Parco*, et ex Phœnicusa ab Eq. Gussonio, ex Œnaria a Prof. Giraldio, ex Gorgonia a Prof. Giulio, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex insula Accipitrum ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, ab Eq. Prof. Vivianio, et a De Salis Marschlins. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius crassa, subinde ramosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis e tereti anceps, erectus, vel adscendens, totus approximate foliosus, scilicet internodiis omnibus approximatis, brevibus, aut superioribus vix longioribus, a dodrante ad duos pedes longus, et etiam paulo ultra, sæpe rubescens, interdum plures ex eadem radice, lateralibus brevioribus, tenuioribus, pariter erectis. Folia sessilia, decussata, numerosa, coriacea, cordata, exquisite amplexicaulia, ut appareant perfoliata, ovato-oblonga, supremis interdum brevioribus, late cordato-ovatis, vel oblongo-lanceolata, cæterum inferiora obtusa, superiora acuta, vel acuminata, plerumque crebre pellucido-punctata, rarius nonnulla impunctata, supra viridia, subtus glaucescentia, et ad marginem glandulis punctiformibus, purpureo-atris instructa, superiora sæpe margine revoluta, et interdum serrulata, aut ciliata. Cyma terminalis, tri-quadriradiata cum flore alari, breviter pedunculato, radiis subinde elongatis, ferentibus flores alternos, racematos, sursum secundos, sæpe aucta pedunculis lateralibus, axillaribus, pariter cymosis, aut cymoso-racematis. Flores mediocres, longiuscule pedicellati. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, ciliatæ, ciliis longiusculis, glandula purpureo-atra terminatis, in basi earum crebrioribus. Foliola calycina bracteis similia in omnibus, et præterea maculis glandularibus oblongis, purpureo-atris adspersa. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior. Petala oblonga, obtusa, sæpe margine ciliato-glandulosa, maculis purpureo-atris, inæqualibus plus minus scatentia, et magis prope apicem. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, staminibus æquales, divergentes.

Capsula coriacea, sicca valde indurata, oblongo-conica, calyce plus minus longior, vix duplo, adspersa tuberculis pellucido-flavidis. Semina parva, oblonga, nervulis numerosis, flexuosis striata. Tota planta glabra.

Non est limes inter latitudinem, et formam foliorum ab individuo in individuum.

15. Hypericum *montanum:* caule tereti, erecto, internodiis superioribus elongatis; foliis ovato-oblongis, subcordatis, pellucido-punctatis; bracteis, foliolisque calycinis ciliato-glandulosis; petalis immaculatis; capsulis multinervulosis.

H. montanum *Sp. pl. p.* 1105. *De Cand. Prodr.* 1. p. 552. *n.* 95., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 864. *Chois. Hyp. p.* 54. *n.* 80. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 327., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 371. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 333. *Bab. Man. p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 428. *Fl. Dan. tab.* 173. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 641. *All. Ped.* 2. *p.* 44. *n.* 1430. *Balb. Taur. p.* 127. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2. *p.* 37., *et App. alt. in Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 202. *Birol. Acon.* 2. *p.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 463. *n.* 16. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 81. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 77. *Comoll. Com.* 6. *p.* 10. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 382.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 550. *Suffr. Foroj. p.* 170. *Vitm. Sagg. p.* 9. *Bert. fil. It. in apenn. Bonon. p.* 21.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 398. *n.* 243. *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 118. *Puccin. Syn. p.* 405. *Sav. Due cent. p.* 156., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 102. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 180.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 162., *et* 4. *in syll. p.* 110., *et Syll. p.* 386. *n.* 8. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 318. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 148., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 356. *Reich. Exc.* 2. *p.* 838. *n.* 5187., *et Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 347. *fig.* 5187. *Host. Austr.* 2. *p.* 80. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 631.

H. n. 1042. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 6.

Androsæmum Campoclarense *Columη. Ecphr.* 1. *p.* 73., *fig. p.* 74.

A. mont. minus *Barrel. Ic.* 490. *Bocc. Mus. di piant. p.* 50. *tab.* 44.

Androsemo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.

A. del Matthioli, Pena, et Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 142.

Ascyrum, sive Hypericum bifolium, non perforatum *Zanich. Opusc. posth. p.* 76.

Hypericum elegantissimum non ramosum, folio lato *Segui. Ver.* 1. *p.* 457. *n.* 5.

Androsæmon *Fuchs. Hist. pl. p.* 76. fig.
Ital. *Iperico montano* Sav. Due cent. p. 156.

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et secus viam inter *Trebbiano*, et *Arcola*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, et ad scaturigines Frigidæ, in provincia Lunensi in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, in Insubria Helvetica *a Lugano* in radicibus montis *S. Salvatore*, in Latio in sylvis Tusculanis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Salvero* prope *Marzabò*, et in sylvis *di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, Nicæâ in valle S. Stephani, et Philippi a Durando, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex nemoribus Ticinensibus prope *Bufalora*, et ex *Legnone* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex valle *Intelvi* pariter ad Larium a Raikero, Bergomo *a S. Omobono* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex Baldo a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali in apicis prope *il Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, in *Fiemme* supra *Forno* a Facchinio, Bassano in viciniis *di Marostica* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d'Angarano*, et *Romano* a Montinio, ex Istria in monte Majori, et Tergesto *al Farnedo* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Piceno in monte *De' fiori*, *Priore*, et *Pizzo* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria *alla Vernia* ab Amideo, in *Mugello*, *a Vallombrosa*, *alle Cascine di Firenze*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio a Camillio, ex monte Albano a Prof. Maurio, ex sylvis montosis prope Neapolim ab Eq. Gussonio, ex sylvaticis Lucaniæ a Gasparrinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix brevis, fusiformis, crassiuscula, interdum collo in nodum extuberans, lateraliter ramoso-fibrosa. Caulis teres, erectus, simplex, internodiis superioribus elongatis, plerumque bipedalis, et ultra, raro palmaris-pedalis, in aprico inferne rubescens, interdum plures ex eadem radice, lateralibus brevibus, pariter erectis. Folia sessilia, decussata, ovato-oblonga, obtusa, vel superiora acuta, magnitudinis variæ, et

subinde grandia, pellucido-punctata, aut inferiora impunctata, subcordata, semiamplexicaulia, supra viridia, subtus glaucescentia, et interdum scabra, juxta marginem glandulis punctiformibus, purpureo-atris, crebris instructa, inferiora approximata, et internodio sæpe longiora, superiora remota, ut caulis superne nudus appareat. Cyma terminalis, præcedenti similis, sed brevior, compacta, ludens hic quoque radiis racemosis, sæpe aucta pedunculis lateralibus, axillaribus, cymosis. Bracteæ lanceolatæ, vix acutæ, ciliatæ, ciliis apice exquisite glandulosis, glandulis purpureo-atris, in basi earum plerumque numerosioribus. Flores mediocres. Foliola calycina bracteis in omnibus similia. Corolla flavo-citrina, calyce triplo longior. Petala oblongo-lanceolata, acuta, immaculata, et eglandulosa. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, staminibus paulo breviores, demum divaricati. Capsula oblongo-conica, calyci æqualis, aut longior, vix duplo, multinervulosa, nervulis crenulatis. Semina exigua, oblonga, sub vitro tenuissime striata, striis rectis, scabridis. Tota planta glabra.

16. Hypericum *hirsutum:* villosum; caule tereti, fistuloso, erecto; foliis ovato-oblongis, pellucido-punctatis; thyrso terminali; bracteis, calycibusque anguste lanceolatis, ciliato-glandulosis; corollis immaculatis; capsula multinervulosa.

H. hirsutum *Sp. pl. p.* 1105. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 86., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 865. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 328., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1156. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 333. *Bab. Man. p.* 58. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 428. *Fl. Dan. tab.* 802. *All. Ped.* 2. *p.* 45. *n.* 1432. *Balb. Taur. p.* 127. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2. *p.* 38. *Birol. Acon.* 2. *p.* 48. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 465. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 81. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 78. *Comoll. Com.* 6. *p.* 12. *Lanf. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 382.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 550. *Puccin. Syn. p.* 406. *Sav. Due cent. p.* 157., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 180.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 162., *et* 4. *in syll. p.* 111., *et Syll. p.* 387. *n.* 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 318. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 148., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 357. *Reich. Exc.* 2. *p.* 838. *n.* 5189., *et Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 349. *fig.* 5189. *Host. Austr.* 2. *p.* 80. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 92. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 632.

H. n. 1043. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 7.
Ascyroides quædam in montibus, ramosa, foliis hirsutis *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 42. *in fine p.* 395.
Hypericum alterum Hirsutum *Column. Ecphr.* 1. *p.* 75., *fig. p.* 74.
H. villosum erectum, caule rotundo *Segui. Ver.* 1. *p.* 457. *n.* 3.
H. Androsæmum dictum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 382. fig.
Ital. *Iperico peloso* Sav. Due cent. p. 157.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis *di Gesso*, et in districtu Bononiensi *a Scascoli* in sylvulis ad Sapenam. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, Bassano in pratis, et sylvis *d' Angarano* a MONTINIO, ex sylva *di Vegliano* a Rev. ROMANO, ex montibus Istriæ interioris, et Tergesto in monte Kokusch a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi inter *Borgotaro*, et *Bardi* a TURIO, et in viciniis Parmæ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno in monte *S. Vicino* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, *a Montefortino* a MARZIALETTO, et *a Monte Acuto* ab ORSINO, Volaterris ab AMIDEO, Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. MAURIO, Albano a MASQUILLIERIO, ex Lucania *a Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, alterne ramosus, ramis brevibus, inferioribus sterilibus, uni-quadripedalis. Folia decussata, brevissime petiolata, ovato-oblonga, obtusa, vel suprema acuta, multivenosa, venis-alternis, longitudinaliter nervorum instar excurrentibus, minute pellucido-punctata, vel inferiora impunctata, supra vireutia, subtus pallentia. Cymæ passim plures, terminalis, et laterales proximæ, longiuscule pedunculatæ, simul sumptæ thyrsum sistentes, passim flore alari, brevissime pedunculato instructæ. Bracteæ anguste lanceolatæ, acutæ, breviter ciliato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris, imæ plerumque grandiores, foliaceæ, lanceolatæ, ciliis subinde destitutæ. Foliola calycina bracteis superioribus omnino similia. Corolla potius parva, lutea, calyce circiter duplo longior. Petala oblonga, obtusiuscula, interdum apice instructa ciliis paucis, brevissimis, glandula purpureo-atra terminatis, cæterum eglandulosa, et immaculata. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, stamina subæquantes, demum divergentes.

Capsula ovoideo-conica, basi tumens, calyce etiam duplo longior, multinervulosa, senio glabrata. Semina parva, oblonga, sub vitro tenuissime striata, hirtulo-scabra, matura rufescentia. Tota planta molliter, et breviter villosa.

17. Hypericum *tomentosum:* incano-tomentosum; caule decumbente, adscendente; foliis ovatis, oblongisve, subcordatis, pellucido-punctatis; cymis biradiatis, dichotomisve; bracteis, foliolisque calycinis lanceolatis, margine glandulosis, longe acuminato-attenuatis.

H. tomentosum *Sp. pl. p.* 1106. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 84., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 865. *Chois. Hyp. p.* 49. *n.* 70. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 329. *All. Ped.* 2. *p.* 45. *n.* 1434.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 465. *n.* 27. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.* 50. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 327. *Guss. Syn.* 2. *p.* 381. *Presl. Sic.* 1. *p.* 192. *Moris. Sard.* 1. *p.* 322. *tab.* 21.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 217. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 499.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 169.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 316. *Reich. Exc.* 2. *p.* 837. *n.* 5183., *et Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 346. *fig.* 5183.

H. supinum, tomentosum *Cup. Hort. Cath. p.* 100. *Raj. Syll. p.* 281.

H. supin. tomentos. alterum *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p.* clxxxi. fig.

Ital. *Iperico cotonoso.*

Suffr. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ab Eq. Prof. Morisio, et a Barla, ex insula Melita a Todaro, ex montanis saxosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radix repens, potius crassa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis suffruticosus, decumbens, adscendens, vel, cum plures ex eadem radice, centralis interdum erectus, cæterum teres, ramosus, ramis inferioribus brevibus, sterilibus, spithamalis-pedalis, subinde inferne radicans. Folia sessilia, decussata, numerosa, parva, sed magnitudinis diversæ, ovata, aut oblonga, obtusa, vel superiora acuta, subcordata, semiamplexicaulia, subundata, minute pellucido-puncta, subtus juxta marginem instructa glandulis purpureo-atris, remotis. Cyma terminalis, biradiata, sæpe dichotoma cum flore alari, breviter pedunculato in divisionibus, modo laxior, modo floribus compactis, plerumque in axillis proximis aucta pedunculis cymosis. Bracteæ lanceolato-lineares, longe acuminato-attenuatæ, ut plu-

rimum margine breviter ciliato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris, quæ interdum omnino sessiles, aut deficientes. Foliola calycina lanceolata, cæterum bracteis prorsus similia, subinde tota atropurpurea. Corolla lutea, calyce duplo, vel paulo ultra longior. Petala oblonga, obtusa, in margine superiore ferentia glandulas paucas, purpureo-atras, queis etiam in superficie interdum adsperguntur. Stamina corollæ æqualia, aut paulo breviora, antheris puncto atropurpureo terminatis, vel etiam totis purpureis. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, tenuiter multinervulosa, glabra, calyci subæqualis. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, scabrida. Tota planta incano-tomentosa.

18. Hypericum *nummularium:* glabrum; caule tereti, decumbente; foliis suborbiculatis, crebris, impunctatis; cyma pauciflora; bracteis, foliolisque calycinis oblongis, obtusis, ciliato-glandulosis.

H. nummularium *Sp. pl. p.* 1106. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 643. *fig.* 3. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 87.,* *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 866.* *Chois. Hyp. p.* 53. *n.* 73. *All. Ped.* 2. *p.* 46. *n.* 1438.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 464. *n.* 23. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 503. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 318. *Reich. Exc.* 2. *p.* 837. *n.* 5184., *et Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 346. *fig.* 5184.

Androsemum supinum, saxatile, Nummulariæ folio, aversa parte rubente *Bocc. Mus. di piant. p.* 134.

A. Nummolariæ folio *Bocc. l. c. tab.* 91.

Hypericum Nummulariæ folio *C. B. Prodr. p.* 130.

Ital. *Iperico a rotella.*

Perenn. Habui ex Sabaudia in rupibus *alle Grotte*, et *Granier* prope *Chambery* a Bonjeannio, et a PPrr. Balbisio, et Morettio. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter fibrillosa, extus fusce rubida. Caulis tenuis, decumbens, teres, simplex, vel inferne ramosus, sæpe rubescens, palmaris-semipedalis. Folia brevissime petiolata, decussata, crebra, suborbiculata, obtusa, aut superiora acutiuscula, subcoriacea, impunctata, supra saturate viridia, subtus albentia, vel cum aliquo rubore, ima minima. Cyma terminalis, brevis, pauciflora. Bracteæ, et foliola calycina oblonga, obtusa, ciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, interdum sessilibus. Corolla lutea, calyce triplo longior. Petala oblonga, obtusa, in margine superiore ciliato-glandulosa. Stamina corollam

subæquantia, antheris totis flavis. Stili tres, staminibus vix breviores, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, tumens, multinervulosa, glabra, calyce paulo longior. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, scabrida. Tota planta glabra.

19. HYPERICUM *crispum:* caule tereti, erecto, toto decussate ramoso; foliis lanceolatis, cuspidatis, margine crispo-undulatis; floribus solitariis, ternisve; foliolis calycinis oblongis, obtusis, subciliolatis.

H. crispum *Mant.* 1. *p.* 106. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 549. *n.* 59. *Chois. Hyp. p.* 49. *n.* 51. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 116., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 55. *tab.* 776. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 427. *Bert. Lucubr. p.* 21. *n.* 116. *Ten. Nap.* 2. *p.* 159.,* *et* 4. *in syll. p.* 110.,* *et Syll. p.* 386. *n.* 4.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 327. *Guss. Syn.* 2. *p.* 380. *Presl. Sic.* 1. *p.* 191. *Desf. Atl.* 2. *p.* 216. *Reich. Cent.* 16. *p.* 69. *tab.* 345. *fig.* 5181.

H. triquetrifolium *Turr. Farset. in plant. dec. p.* 12. *n.* 5.

H. fruticosum crispum, folio mucronato, caulem ambiente *Bocc. Rech. et observ. nat. p.* 201.

H. cespitosum crispum, triquetro, et cuspidato folio, caulem ambiente, sive Hypericum frutescens, foliis crispis, mucronatis, caulem ambientibus *Bocc. Mus. di piant. p.* 31.

H. crispum, triquetro, et cuspidato folio *Bocc. l. c. tab.* 12.

H. minus toto caule eleganter ramoso, et crispatis foliorum oris *Triumf. Observ. de ortu et veget. pl. p.* 65.

H. humile, procumbens, multicaule, dense fruticans, Cupressiforme *Cup. Hort. Cath. p.* 100.

Hypericon humile procumbens, multicaule, Cupressiforme, crispum *Cup. Sup. alt. p.* 39.

H. humile, procumbens Cupressiforme folio per oram crispato *Bonann. Panph. tab.* 82.

Hypericum foliis parvis crispis seu sinuatis Siculum *Raj. Syll. p.* 149., *et Hist. pl.* 2. *p.* 1018. *n.* 7.

Ital. *Iperico ondulato.*

Perenn. Habui ex Apulia *al Tavoliere, Gargano, Ginosa* ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia in collibus Iblæis ab Eq. PAROLINIO, Syracusis a BRUNNERO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, ab imo ad summum ramosissimus, ramis decussatis, patulis, sæpe rubescens, spithamalis-pedalis. Folia sessilia, decussata, lanceolata, cuspidata,

apice tamen obtusinsculo, subamplexicaulia, glaucescentia, margine, et præsertim inferiore crispo-undulata, interdum subsinuata, pellucido-punctata, subtus juxta marginem glandulis purpureo-atris, remotis instructa. Flores terminales, solitarii vel terni, breviter pedunculati, laterales paulo infra florem bracteolis duabus, oppositis instructi. Sæpe etiam occurrit unus, alterve pedunculus, brevis, uniflorus, axillaris in foliis supremis. Bracteæ admodum parvæ, oblongæ, nudæ, vel subciliolatæ. Foliola calycina bracteis similia, sæpe, et præsertim apice breviter ciliolata, ciliis pallentibus, glandula exigua, concolore terminatis. Corolla lutea, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Petala obverse lanceolato-linearia, obtusa, integerrima, immaculata. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula parva, ovoideo-conica, calyce duplo, et triplo longior, tenuiter nervulosa, glabra. Semina perfecta non vidi.

Sunt auctores, qui ponunt hanc plantam in Cenisio, sed erronee; ideo eorum synonyma flocci facienda.

20. Hypericum *pulchrum:* caule tereti, erecto; foliis parvis, ovato-triangulis, obtusis, cordato-amplexicaulibus, pellucido punctatis; cymis racematis; foliolis calycinis oblongis, subciliato-glandulosis.

H. pulchrum *Sp. pl. p.* 1106. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 643. *fig.* 4. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 551. *n.* 91., *et Franc.* 4. *part.* 2. *p.* 865. *Chois. Hyp. p.* 53. *n.* 77. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 329., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1227. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 108. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 333. *Bab. Man. p.* 59. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 429. *Fl. Dan. tab.* 75. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 536. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111.,* *et* 5. *p.* 174.,* *et Syll. p.* 387. *n.* 13.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 317. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 148., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 358. *Reich. Exc.* 2. *p.* 837. *n.* 5185., *et Cent.* 3. *p.* 72. *tab.* 284. *fig.* 447., *et Cent.* 16. *tab.* 347. *fig.* 5185. *Host. Austr.* 2. *p.* 81. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 633.

H. n. 1041. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 6.

H. pulchrum *Trag. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 74. fig. opt.

H. pulchrum Tragi *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 383. fig.

Ital. *Iperico rossigno.*

Perenn. Species in Italia hactenus rara. Habui ex Gargano in sylvaticis prope *Monte Calvo* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, ramosa, horizontaliter repens. Caulis teres, erectus, simplex, vel in axillis ramulosus, ramulis brevibus, foliosis, sterilibus, spithamalis-sesquipedalis. Folia parva, firma, sessilia, decussata, ovato-triangula, obtusa, cordata, exquisite amplexicaulia, ut perfoliata videantur, pellucido-punctata, margine anguste cartilaginea, supra saturate viridia, subtus glauca, ad marginem eglandulosa, inferiora cito rubentia. Cyma terminalis, et laterales in axillis proximis, omnes pedunculatæ, pauciflora, et simul sumptæ racemum plus minus longum sistentes. Bracteæ parvæ, oblongæ, obtusæ, nudæ. Flores potius parvi. Foliola calycina ovata, obtusa, margine crebre subciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris. Corolla luteo-aurea, extus sæpe rubens, calyce triplo, et quadruplo longior. Petala oblonga, obtusa, subciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, sæpe etiam sessilibus, cæterum immaculata. Stamina corolla paulo breviora, antheris luteis, vel rubentibus. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, multinervulosa, glabra, calyce duplo, et triplo longior. Semina parva, oblonga, sub vitro tenuissime striata, et scabrida. Tota planta glabra.

21. Hypericum *hyssopifolium:* caule erecto, e tereti obscure ancipiti; foliis linearibus, lanceolatisve, margine revolutis, axillaribus angustissimis, fasciculatis; cymis elongato-racematis; foliolis calycinis oblongis, obtusiusculis, petalisque dentato-glandulosis.

H. hyssopifolium *Vill. Dauph.* 3. *p.* 505. *tab.* 44. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 552. *n.* 102. *α. Chois. Hyp. p.* 56. *n.* 88. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 405. *n.* 24. *Guss. Pl. rar. p.* 318.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 174., *et Syll. p.* 387. *n.* 14. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 317. *Reich. Cent.* 16. *p.* 70. *c. tab.* 351. *fig.* 5190. *c.*

H. diversifolium *De Cand. Franç.* 5. *p.* 631.

H. phacellophyllum *Lapeyr. Suppl. à l'hist. des pl. des Pyr. p.* 118.

H. elongatum *Reich. Cent.* 3. *p.* 71. *tab.* 282. *fig.* 445.

Ital. *Iperico fascicolato.*

Perenn. Habui ex viciniis Nicææ in monte *Aqquel* Monœcii a Barla, ex Umbria in monte *Regnolo*, ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto, in *Corona* ab Orsino, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio, ex regno Neapolitano in provincia *di Molise a Monte Capraro* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Caulis ob angulos laterales obsoletos e tereti obscure anceps, erectus, vel adscendens, totus onustus ramulis axillaribus, brevissimis, sterilibus, dense foliosis, pedalis-sesquipedalis, sæpe inferne rubescens, et basi radiculas agens. Folia decussata, crebra, patentia, anguste lanceolata, vel linearia, obtusiuscula, basi veluti in petiolum brevissimum, latiusculum angustata, vel omnia, vel superiora pellucido-punctata, plerumque margine revoluta, supra saturate viridia, subtus leviter glaucescentia, quæ in ramulis axillaribus angustissima, et adeo approximata, ut fasciculata videantur. Cymæ axillares, pedunculatæ, pauciflora, simul sumptæ sistentes racemum plus minus longum, et subinde longissimum. Bracteæ lanceolato-lineares, inferiores nudæ, superiores denticulato-glandulosæ. Foliola calycina ovato-lanceolata, obtusiuscula, denticulato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, ut in bracteis, et in margine petalorum. Flores mediocres. Corolla pallide lutea, calyce quadruplo longior. Petala oblonga, obtusa, margine subdentato-glandulosa, et crebrius in apice. Stamina corollæ subæqualia, vel breviora. Stili tres, staminibus subæquales, demum divaricati. Capsula ovoideo conica, rostrata, multinervulosa, calyce duplo longior. Semina præ reliquis grandiuscula, oblonga, sub vitro tenuiter striata, et scabra, matura fulva. Tota planta glabra.

22. Hypericum *Coris:* caule erecto, paniculato-ramoso; foliis linearibus, margine revolutis, verticillato-ternis, quaternisve; cymis terminalibus, paucifloris; bracteis, foliolisque calycinis oblongis, obtusis, denticulato-glandulosis; petalis nudis.

H. Coris *Sp. pl. p.* 1107. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 553. *n.* 109, *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 867. *Chois. Hyp. p.* 57. *n.* 92. *Curt. Bot. mag. tab.* 178. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 118., *et Fl. Græc.* 8. *p* 56. *tab.* 777. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 430. *All. Ped.* 2. *p.* 46. *n.* 1439. *Re Seg. p.* 63. *Riss. Fl. de Nic. p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 461. *n.* 11. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 551. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 82. *Vitm. Sagg. p.* 44. *Bert. Amœn. Ital. p.* 399. *n.* 245. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 118. *Puccin. Syn. p.* 406.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 104. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 148. *Reich. Exc.* 2. *p.* 839. *n.* 5191., *et Cent.* 16. *p.* 70. *tab.* 351. *fig.* 5191. *Host. Austr.* 2. *p.* 81. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 635. H. n. 1040. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 6.

Cori *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 989. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 147. fig. *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 14.

Coris *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 44. *p.* 396. *Ang. Sempl. p.* 245. ex loco.
Cori legitimo di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 98. fig.
Hypericoides Coris quorundam et Coris legitima Cretica *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 384. fig.
Ital. *Cori* Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Suffruticul. Copiosum in alpibus Apuanis, ubi legi in Lapidicinis Lunensium, in via inter Carrariam, et Massam Ducalem, in crista montium inter *la Bruciana*, et *Cageggi*, in rupibus ad scaturigines Frigidæ, in *Tambura*, in *Sagro*, et *alla Buca d' Equi*. Filius pariter attulit ex *Tambura*, et ex fauce *di Vinca*. Habui ex eisdem alpibus *al Procinto* a Gianninio, et in monte *della Spolverina* inter *Fodisnuovo*, et Carrariam ab Eq. Ricasolo, ex Liguria occidua *a Castellerno*, et *al Ceriale* a Prof. Sassio, ex collibus Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, a Barla, et a Durando, ex Cenisio alla *Ferriere* a Bonjeannio, ex monte *Bondone* Tyrolis a Montinio, ex Ducatu Lucensi *a Casoli di Val di Lima* a Prof. Puccinellio. Floret a Majo in æstatem, et etiam in autumnum.

Radix crassinscula, lignosa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrosa, extus fusce rubida. Caulis teres, suffruticulosus, palmaris-pedalis, parte lignosa brevi, crassa, fusce rubida, cortice rimoso senio tecta, paniculato-ramosa, ramis erectis, vel adscendentibus, plerumque ramulosis, ramulis axillaribus, brevissimis, foliosis, sterilibus. Folia verticillato-terna, vel quaterna, anguste linearia, et interdum setacea, obtusa cum mucronulo, margine revoluta, brevissime petiolata, numerosa, approximata, patentia, vel incurvula, minute pellucido-punctata, supra viridia, subtus glauca, quæ in ramulis sterilibus veluti fasciculata. Cyma terminalis cauli, ramisque, bi-trifida, pedunculata, vel flos solitarius terminalis. Sæpe una, alterave cyma lateralis, axillaris, vel unus, alterve pedunculus lateralis, uniflorus augent cymam terminalem. Bracteæ oblongo-lineares, obtusæ, dentato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris. Flores grandiusculi. Foliola calycina bracteis similia in omnibus. Corolla luteo-aurea, calyce triplo, et quadruplo longior, eglandulosa, et immaculata. Petala obverse lanceolata, obtusa, striata, striis subinde rubellis. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, rarius duo, staminibus subæquales, aut vix longiores. Capsula ovoideo-

-conica, calyce duplo longior, rugis percursa, aliis longitudinalibus, aliis obliquis, sæpe interruptis, et subinde fusce rubidis. Semina longiuscula, curvula, sub vitro tenuiter striata, et scabrida. Tota planta glabra.

** *Staminibus liberis* Sarothra.

23. Hypericum *blentinense:* caule tenui, quadrangulo, erecto; foliis ovatis, oblongisve, obtusis, subquinquenerviis, pellucido-punctatis; cyma dichotoma, floribus exiguis; foliolis calycinis oblongis, corolla duplo longioribus.
H. quinquenervium *Sav. fil. Lett. al Puccin. p.* 4.* *Puccin. Syn. p.* 406.*
Sarothra blentinensis *Sav. fil. in Nuov. giorn. de' Lett. Pisa ann.* 1839. *tom.* 39. *p.* 225 ,* *et in Descr. di alc. spec. di piant. Tosc. p.* 4. *tab.* 2.,* *et in Corinald. Not. Valdarn. ann.* 1839. *p.* 54. *tab.* 2.*
Ital. *Iperico sottile.*
Ann. Habui ex Ducatu Lucensi in aquitrinis ad paludem Blentinensem, ubi copiosum, a Prof. Petro Savio, ex eisdem locis, et *a Vorno* secus *la Fossa cieca* a Prof. Puccinellio. Floret a Majo in Augustum.
Radix tenuis, simplex, vel ramosa, fibris numerosis capillata. Caulis tenuis, tetragonus, erectus, vel adscendens, subinde inferne radiculas agens, glaber, rarius puberulus, spithamalis-pedalis, simplex, vel superne ramosus. Folia sessilia, decussata, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, integerrima, tri-quinquenervia, crebre pellucido-punctata, supra viridia, subtus pallidiora, inferiora minora, et proximiora. Cyma terminalis, dichotoma cum flore alari in dichotomiis, potius laxa. Bracteæ inferiores foliis caulinis similes, sed minores, superiores lanceolato-lineares, acutæ, nudæ. Foliola calycina oblonga, obtusa, aut acuta, trinervia, pellucido-punctata, margine nuda, glandula trrminali, concolore apicillata. Corolla lutea, calyce dimidio brevior. Stamina omnia libera, plerumque quatuordecim, sed descendunt ad septem usque, alia calycem æquantia, alia breviora, antheris exiguis, subrotundis. Stili duo-tres, demum divergentes. Capsula oblonga, vix acuta, calyce plus minus longior, vix tamen duplo, a protuberantiis seminum rugosa, aut tuberculosa, unilocularis, bi-trivalvis. Semina minutissima, sub fortiori vitro tenuiter striata, et scabrida. Planta sæpe tota glabra.

Hæc species est valde proxima *Hyperico quinquenervio* Walth. Carol. p. 190., cujus exemplaria duo, et quidem perfecta possideo missa ex Nova-Yorckia ab Ill. Coopero, et quæ omnino respondent exemplari *Sarothræ quinquenerviæ*, quod Prof. Petrus Savius obtinuit ex herbario Raffinesquii, et benevole commodavit. Nihilo tamen secius observare juvat, plantam Americanam differre ab Italica foliis paulo minoribus, superioribus acutis, conjugationibus eorum magis approximatis, floribus in cyma numerosioribus, foliolis calycinis angustioribus, et paulo longioribus, linearibus, capsula magis acutata. Neque profecto mihi persuadeo, plantas Americanas sponte nasci in Italia, nisi fuerint importatæ.

CLASSIS XIX. SYNGENESIA

Ord. nat. totius hujus classis. Compositæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 538. *R. Brown. in Trans. of the Linnæan. Soc. v.* 12. *part.* 1. *p.* 76. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 4. *Bartl. Ord. nat. p.* 132. Compositifloræ *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 353. Synanthereæ *Lessing. Syn. gen. Comp. p.* 1. *Rich. Famill. in Nouv. élém. de bot. éd.* 7. *deux. part. p.* 727. Anthodiatæ *Schultz. Nat. syst. p.* 351.
Linnæus subdivisit hunc ordinem in sectiones; Jussieus vero, et cum eo alii dispertiti sunt in familias, ut suo loco videbimus.

ORDO I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

* *Semiflosculosi.*

Ord. nat. totius hujus sectionis. Compositæ *β* semiflosculosæ *Lin. Ord nat. n. XLIX., et Præl. in ord. nat. p.* 538. Chicoracées *Vaill. in Mém. de l'Acad. des scienc. ann.* 1721. *p.* 174. Compositæ Cichoraceæ *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 74. Cichoraceæ *Juss. Gen. p.* 168. *Vent. Tabl.* 2.

p. 482., *et* 4. *p.* 107. *tab.* 12. *fig.* 3. *Smith. Gramm. p.* 120. *tab.* 4. *fig.* 57-60. Synantheræ Cichoraceæ *Lessing. Syn. p.* 126. *Rich. Famill. in Nouv. élém. de bot. éd.* 7. *deux. part. p.* 729. Synanthereæ Lactuceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 145. Anthodiatæ Cichoraceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 353.

Flores hujus ordinis aperiuntur nascente sole; ante meridiem, et cælo pluvio clauduntur.

GEROPOGON.

Lin. Gen. p. 398. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 646. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 490. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 374. *tab.* 160. *De Cand. Prodr.* 1. *sect.* 1. *p.* 111. *Lessing. Syn. p.* 132. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2992.

Calathus uniserialis, phyllis octonis, lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, carinatis, corolla longioribus. Semiflosculi apice quinquedentati. Achenium cylindraceum, striatum, striis scabris. Pappus longissime stipitatus, in radio quinquearistatus, aristis hispidulis, externis longioribus, in disco multisetus, setis plumosis. Receptaculum squamellis piliformibus ad latus externum alveolorum.

Habitus. Planta annua. Radix fusiformis. Caulis erectus, raro ramosus. Folia linearia. Cephalum solitarium. Corollulæ purpureo-roseæ.

1. Geropogon *glabrum*.

G. glabrum *Sp. pl. p.* 1109. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 646. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 111. *n.* 1. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 119. *All. Ped.* 1. *p.* 229. *n.* 845. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 249. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 327. *Guss. Syn.* 2. *p.* 383. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 314.

G. glaber *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 12. *tab.* 33. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 431. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 547. *n.* 1. *Moris. Sard.* 2. *p.* 499. *Reich. Exc.* 2. *p.* 269. *n.* 1790.

G. hirsutum *Sp. pl. p.* 1109.

G. hirsutus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 119., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 57. *tab.* 778.

G. australis *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 175., *et Syll. p.* 387. *n.* 1.

Tragopogon alter gramineo folio suaverubens *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 232. descr.

T. gram. fol. suaverubente flore *Column. l. c. p.* 231. fig.

Ital. *Scorzonera. Barba di becco.*

Ann. Habui ex herbidis agri Pisani a Prof. Petro Savio. Colitur Massæ Ducalis. Floret Junio.

Radix perpendicularis, plus minus crassa, carnosa. Caulis teres, striatus, raro ramosus, uni-tripedalis. Folia longa, acuminato-attenuata, parallele nervosa, basi latiora, caulina alterna, amplexicaulia. Cephalum grande, sed pauciflorum, pedunculatum, terminale, pedunculo fistuloso, superne crassiore. Phylla anthodii octona, semiflosculos superantia. Plumæ papporum radii inter se intricatæ. Reliqua generis. Tota planta ludit glabra, vel pubescens.

Usus. Radix cocta gratissima in obsoniis.

Hæc est unica *Geropogi* species, quæ nascitur in Italia, ubi Linnæus indicat tam *Geropogon glabrum*, quam *Geropogon hirsutum*, quorum ultimum firmat synonymo Columnæ superius allato. Hoc innititur lusui pubescenti. Quare Lindleyus in Fl. Græc. 8. p. 57. recte ita observat. " Nescio quomodo *Geropogon hirsu-* „ *tum* a *Geropogo glabro* distinguas. Hirsuties folio- „ rum ne minimi est. " De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 113. traxit *Geropogon hirsutum* L. ad *Tragopogon hirsutum* Gouan, et suum, quod sanxit *Tragopogo hirsuto* Garid. Aix. p. 469. tab. 106., sed hæc planta nondum in Italia reperta est.

TRAGOPOGON.

Lin. Gen. p. 398. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 270. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 646. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 489. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 368. *tab.* 159. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 337. *Lessing. Syn. p.* 133. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 112. *Endl. Gen. p.* 497. *n.* 2995.

Calathus uniserialis, multiflorus, penta-octo-decemphyllus, phyllis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, basi coalitis, in fructu erectis, vel retroflexis. Semiflosculi apice quinquedentati.

Tubus antherarum longus, exertus. Stigmata staminibus longiora, recurva. Achenium longum, prismaticum, sulcatum, squamulis muricatum, rostratum. Pappus stipitatus, multisetus, plumosus, plumis intricatis, setis quinis longioribus, apice nudis, et tantum scabris. Collare sub pappo lanuginosum, pilosum, vel nudum. Receptaculum depressum, alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Radix fusiformis, perpendicularis, lactescens. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia. Cephalum solitarium. Pedunculi fistulosi, modo æqualiter teretes, modo superne incrassati. Semiflosculi lutei, rosei, purpurei.

Observ. In speciebus hujus generis caute utendum characteribus petitis a pedunculo superne plus minus crasso, a numero, et a proportione partium in floribus, et fructu, cum sint res variabiles.

1. Tragopogon *pratense:* glabrum; caule subsimplici; foliis linearibus, carinatis, basi latioribus; pedunculo subæqualiter tereti; calatho octophyllo, radium subæquante; acheniis minute squamuloso-asperulis.

T. pratense *Sp. pl. p.* 1109. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 113. *n.* 10. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 64. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 646. *fig.* 2. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 209. *All. Ped.* 1. *p.* 228. *n.* 841. *Re Seg. p.* 63., *et Tor.* 2. *p.* 38. *Ruch. Ven. p.* 198. *Moric. Ven.* 1. *p.* 320. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 65. *Suffr. Foroj. p.* 170. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Puccin. Syn. p.* 429. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 275. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 94.

T. pratensis *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 337., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 434. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 339. *Bab. Man. p.* 177. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 432. *Fl. Dan. tab.* 906. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 146. *Balb. Taur. p.* 127. *Birol. Acon.* 2. *p.* 49. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 545. *n.* 2. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 249. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 79. *Comol. Com.* 6. *p.* 16. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 382. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 561. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 175., *et Syll. p.* 387. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 310. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 486. *Reich. Exc.* 2. *p.* 277. *n.* 1850. *Host. Austr.* 2. *p.* 388. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 15.

T. undulatus *Schleich. Pl. sicc.**
Tragopogono *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 567. fig.
Tragopogon *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 23. *p.* 517. *Ang. Sempl. p.* 117. *Fuchs. Hist. pl. p.* 821. fig.
Barba di becco prima *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 62. fig.
Tragopogon pratense, luteum, majus *Ponted. Diss.* 5. *p.* 104. *Segui Ver.* 2. *p.* 202.
T. pratense luteum minus *Zannich. Ist. p.* 262.
Barbula hirci *Trag. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 280. fig.
Hircibarba *Cord. De pl. lib.* 2. *p.* 156. fig.
Tragopogon flore luteo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1058., *fig. superior p.* 1059.
Ital. *Barba di Becco. Barba di Prete. Raponzolo salvatico. Salsefica. Salsefrica. Salsifì. Salsifino. Sassefrica. Tragopogono* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.
Officin. *Barbæ Hirci radix* Lin. Mat. med. p. 131. n. 372.
Bienn. Legi Bononiæ *a Montecastello*, et in collibus *di Paderno.* Filius attulit ex monte *Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi. Habui ex Liguria orientali in monte *Porcile* a Turio, ex Liguria media in campis *di Valle* prope *Gavi* a Savignone, ex Tyroli meridionali in pratis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a De Brachtio, ex pratis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in *Angarano* a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Catria in Apennino Urbinati a Federicio, ex pratis subapenninis *di S. Liberato* in districtu *di S. Ginesio* ab Eq. Prof. Narduccio, ex monte *Birro* provinciæ Maceratensis a Prof. Utili, ex Piceno in *Monte de' fiori* ab Orsino, et *a Castel Manardo all' Ara del re* a Marzialetto, ex Apennino Etrusco *al Sasso di Simone* ab Amideo. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix plus minus crassa, fusiformis, longa, extus nigrescens. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, simplex, vel cum uno, alterove ramo brevi, a spithama ad tres pedes longus. Folia linearia, carinata, acuminato-subulata, subinde apice crispo-cirrosa, basi quidquam dilatata, et amplexicaulia. Cephalum terminale, in anthesi diametri grandis, etiam bipollicaris, longe pedunculatum, pedunculo non valde crasso, et potius tenui, ab imo ad summum æqualiter tereti, subinde apice paululum crassiore. Calathus octophyllus, floribus æqualis, aut paulo brevior, phyllis lanceolato-linearibus, longe acuminato-subulatis Semiflosculi angusti, lineares, intense flavi, apice denticulati,

radiales longiores, extus, et denticulis sæpe rubescentes. Tubus antherarum superne nigrescens. Achenium leviter angulatum, squamulis exiguis asperulum, stipiti pappi nunc æquale, nunc paulo brevius, aut paulo longius, maturum griseo-fuscum. Stipes pappi striatus, glaber, pappo brevior. Collare sub pappo sæpe barbellatum. Pappus multisetus, plumosus, plumis inter se intricatis, setis quinque longioribus, apice nudis, et tantum scabridis. Receptaculum fructus depresso-convexulum, alveolatum, nudum, tunc circumdatum calatho retroflexo. Tota planta glabra, raro in basi foliorum flocculosa.

Usus. Radix adhibita in tussi, et stranguria, sed nunc exoleta, licet immerito.

2. Tragopogon *floccosum:* caule ramoso; foliis linearibus, apice crispo-cirrosis, basi tomento denso, incano floccosis; pedunculis apice paulo crassioribus; achenio exquisite angulato, squamis crebre asperato.

T. floccosum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 116. *tab.* 112. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 114. *n.* 13.

T. floccosus *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 486. *Reich. Exc.* 2. *p.* 277. *n.* 1852. *Host. Austr.* 2. *p.* 388.

Ital. *Sassefrica cotonosa.*

Bienn. Habui ex pratis siccis montis *Spaccato* prope Tergestum a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Valde proximum præcedenti. Differt caule ramoso, foliis apice crispo-cirratis, basi tomento denso, incano lanatis, pedunculis constantius apice paulo crassioribus, calatho basi incano-tomentoso, acheniis exquisite angulatis, crebre asperatis squamis prominentioribus, subinde tamen in basi obsoletis, et fere obliteratis, stipite pappi acheniis æquali, aut longiore. Reliqua ut in *Tragopogo pratensi* L. Ulterius examinetur in loco natali, num ita constanter differat ab illo.

3. Tragopogon *majus:* grandius, glabrum; foliis rectis; pedunculis superne longe incrassato-tubæformibus; calatho corollulis subæquali, longioreve; acheniis exquisite angulatis, crebre squamato-muricatis; stipite pappi elongato.

T. majus *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 646. *fig.* 1. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 112. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 64. *Re Tor.* 2. *p.* 39.

T. major *Jacq. Austr.* 1. *p.* 19. *tab.* 29. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 710. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1493. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 546. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 80.

Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. *tom.* 10. *p.* 382.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 562. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 312. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 485. *Reich. Exc.* 2. *p.* 277. *n.* 1853. *Host. Austr.* 2. *p.* 388. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 16.

T. dubius *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 175., *et Syll. p.* 387. *n.* 2.

Ital. *Sassefrica a tromba.*

Bienn. Legi Bononiæ in pratis, ubi frequens. Habui ex Liguria orientali ad faucem Entellæ a Turio, ex aggere Padi prope Vastallam, ex *Solferino*, et Mantuâ ad propugnacula a Barbierio, ex Tyroli meridionali in vineis montis *Ciolino* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Istria in pratis circa *Umago*, et Tergesto in pratis Campi Martii a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in pratis montis *Fegatese* a Gianninio, ex Etruria in campis Mugellanis prope *il Ponte a Sieve* a Baronio fil. Floret Aprili, Majo.

Forma partium, ut in præcedentibus, sed caulis crassior, plerumque altior, et sæpe ramosus; folia plana, recta, interdum latiora, basique dilatato-lanceolata; pedunculi crassi, longi, superne longo tractu magis magisque incrassati, tubæformes, et crassiores cum fructiferi; cephala duplo grandiora; calathi phylla octo-duodecim, radio nunc paulo, nunc insigniter longiora, interdum etiam subæqualia; corollulæ pallide flavæ; cylinder antherarum niger; achenium inferne lævius, superne exquisitius angulatum, nunc totum squamulis parvis asperum, nunc inferne nudum; stipes pappi longus, ludit achenio æqualis, vel duplo, aut fere triplo longior; pappus quoque longus, stipiti æqualis, aut longior. Tota planta glabra.

4. Tragopogon *porrifolium:* glabrum; foliis rectis, inferne dilatato-lanceolatis; pedunculis superne incrassato-tubæformibus; calatho corollulis insigniter longiore; pappi setis stipiti æqualibus, longioribusve; collari subnudo.

T. porrifolium *Sp. pl. p.* 1110. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 113. *n.* 6., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 65. *Bell. App. in Mem. dell' Acad. di Tor. ann.* 1790-1791. *tom.* 5. *p.* 241. *Re Seg. p.* 63. *Bert. Lucubr. p.* 13. *n.* 63. excl. pl. Sicula. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Puccin. Syn. p.* 428. *Sav. Pis.* 2. *p.* 211. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 275. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 328. *Guss. Syn.* 2. *p.* 384.

T. porrifolius *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 338., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 638. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 340. *Bab. Man. p.* 177. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 432. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 99., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 159. *Fl. Dan. tab.* 797. *Kops. Fl. Batav.* 4. *decl. fasc.* 50. *tab. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 545. *n.* 4. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 249. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 80. *Comoll. Com.* 6. *p.* 15. *Barb. Agg. p.* 54. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 562. *Bert. Amœn. Ital. p.* 399. *n.* 247. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 176., *et Syll. p.* 387. *n.* 3. *Moris. Sard.* 2. *p.* 500. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 485. *Reich. Exc.* 2. *p.* 278. *n.* 1854. excl. pl. fl. flavo. *Host. Austr.* 2. *p.* 389. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 17.

T. australis *Jord. Cat. des grain. du jard. bot. de Dijon ann.* 1848. *p.* 32. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 312.

T. calycibus corollæ radio longioribus, foliis integris nudis, pedunc. superne incrassatis *All. Misc. Taur.* 2. *part.* 1. *p.* 217.

T. n. 2. *Hort. Upsal. p.* 243.

T. n. 9. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 5.

Un altro Tragopogono *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 568. fig.

Tragopogi aliud genus sylvestre in montibus flore purpureo, semine nigro *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 23. *p.* 517.

Barba di Becco seconda *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 63. fig.

Tragopogon purpureo cæruleum *Hort. Rom. tom.* 8. *tab.* 10.

Ital. *Barba di Becco. Raperonzolo salvatico. Salsefica. Salsefrica. Salsifì. Salsifini. Sassefrica. Sassefrica di fior blu. Tragopogono* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Bienn. Legi in collibus *di Noletta* prope Fivizzanum, Bononiæ *agli Arienti*, *a Gaibolla*, et in Ducatu Galeriæ in aggeribus canalium. Habui Tergesto in pratis udis *di Chiambola inferiore* a Tommasinio, ex subapennino Ariminensi *a Campo lungo* ab Azzarolio, Asculo ab Orsino, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Apennino Lucensi in pratis *di Monte Fegatese*, et *a Querceto* a Gianninio. Floret Majo, Junio, serins in editis.

Simillimum *Tragopogo majori*, sed caulis etiam quadripedalis; folia sæpe magis elongata; calathus corollis insigniter longior, etiam duplo, vel paulo ultra; corollulæ saturate purpureæ; achenium crebre squamato-

muricatum; stipes pappi achenio brevior, aut æqualis, vix interdum longior; collare sæpe nudum, aut subnudum, tamen etiam lanuginosum vidi; pappus subrufescens, stipite longior. Cætera similia.

Linnæus distinxit hoc nomine plantam spontaneam sylvestrem, neque idem nomen ad aliam plantam cum Jordano transferri potest.

5. Tragopogon *eriospermum:* foliis brevibus, rectis; pedunculo superne leviter incrassato; corollulis radii elongatis, calatho subæqualibus; achenio stipite pappi, pappo stipite subbrevioribus; collari lanuginoso.

T. eriospermum *Ten. Prodr. Sup.* 4 *in Fl. Nap.* 3. *p. XI., et Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et Syll. p.* 388. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 113. *n.* 5. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1297. *n.* 3.

T. eriospermus *Ten. Nap.* 5. *p.* 176. *tab.* 186. *fig.* 2.

Ital. *Sassefriga lanata* Ten. Nap. 5. l. c.

Ann. Habui ex humentibus prope lacum Aniani ab Eq. Gussonio. Floret Majo.

Forma præcedentium; sed caulis tenuior, humilior; folia brevia, basi paulo minus dilatata, recta; pedunculus superne paulo crassior; phylla calathi octo-novem; ligulæ omnes pallide violaceæ, radiales elongatæ, calathum æquantes, aut paulo superantes; achenium squamulis muricatum, stipite pappi paulo brevius; pappus quoque stipite subbrevior, sublutescens, collare lanuginosum. Tota planta glabra. Longitudine ligularum radii, et habitu minore facile distinguitur a *Tragopogo porrifolio* L.

6. Tragopogon *Cupani:* foliis radicalibus longis, totis linearibus, caulinis abbreviatis, basi ample dilatatis, amplexicauli-vaginantibus, axillis lanatis; pedunculo apice breviter turbinato; calatho ligulis radialibus paulo longiore.

T. Cupani *Guss. Syn.* 2. *p.* 384.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 113. *n.* 7. *Dietr. Syn. pl.* 4 *p.* 1297. *n.* 7.

T. pratense *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 328. non. Linn.

T. humile purpureo-cæruleum, crispato folio *Cup. Hort. Cath. p.* 214.

T. humile purpuro-cæruleum, folio ad basim lato crispato *Cup. Sup. alt. p.* 89. *Bonann. Panph. tab.* 36.

Ital. *Sassefrica ventricosa.*

Ann. Habui ex pascuis Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis uni-bipedalis, simplex. Folia radicalia longa, ab

imo ad summum æqualiter linearia, vix ipsa basi paululum dilatata, caulina brevia, inferne ample dilatata in vaginam amplexicaulem, inflato-ventricosam, acumine recurvo, axillis sæpe lanatis. Pedunculus apice brevi tractu turbinatus. Calathi phylla octo-novem. Ligulæ violaceæ, apice profunde dentatæ, et veluti laciniulatæ, radiales longiores, et latiores, calatho paulo breviores. Achenium, et pappum non vidi. Cætera ut in præcedente.

Cl. Gussonius rectissime observat, me in Lucubr. p. 13. n. 63. male retulise synonymon Cupani ad *Tragopogon porrifolium* L.

7. Tragopogon *crocifolium:* caule subsimplici; foliis angustissime linearibus, elongatis, strictis; pedunculo gracili, apice paulo crassiore; calatho penta-octophyllo, corollulis longiore; acheniis creberrime squamoso-muricatis, stipite pappi longioribus, collari nudo.

T. crocifolium *Sp. pl. p.* 1110. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 114. *n.* 16., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 65. *All. Ped.* 1. *p.* 228. *n.* 842. *Re Seg. p.* 63.

T. crocifolius *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 433. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr* 2. *p.* 120., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 58. *tab.* 779. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 546. *n.* 5. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 249. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 176., *et Syll. p.* 388. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 311. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 486. *Host. Austr.* 2. *p.* 389.

T. angustifolius *Bellard. in Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1494. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 546. *n.* 6.

T. angustifolium *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 275.*

T. Theophrasti et Dioscoridis *Column. Ecphr.* 1. *p.* 229. descr.

T. crocifol. mont. flore atropurp. *Column. l. c. p.* 230. fig.

T. montanum, Croci folio, flore luteo parvo *Cup. Sup. alt. p.* 89. *Bonann. Panph. tab.* 75.

Ital. *Sassefrica gramignole.*

Bienn. Habui ex fruticetis *di Borghino* ad Albam Pompejam a Bertero ex Apennino Etruriæ *al Sasso di Simone* ab Amideo, Româ in Lucretili a Prof. Maurio. Floret Aprili, Majo, serius in editis.

Radix gracilis, fusiformis, longa, lateraliter copiose fibrillosa. Caulis potius tenuis, simplex, vel ramulo brevi superne instructus, pedalis-sesquipedalis. Folia angustissime linearia, acuminata, elongata, carinata, stricta, basi paulo latiora. Pedunculus terminalis,

longus, gracilis, apice vix crassior. Calathus penta-octophyllus, phyllis latiuscule lanceolatis, acuminato-subulatis, radio longioribus. Semiflosculi violacei, sed ludunt lutei, saltem interni. Achenium longum, totum creberrime squamulis muricatum, stipite pappi longius. Stipes apice clavulatus. Collare angustum, nudum, raro subpilosum. Pappus stipite longior. Reliqua ut in præcedentibus. Tota planta glabra.

Figura Bonannii hic allata caule superne uno tantum ramo instructo, foliis longis, et squamis calathi radio insigniter longioribus magis refert hanc speciem, quam sequentem, et convenit etiam flore luteo, cum ita interdum occurrat in *Tragopogo crocifolio* L.

8. Tragopogon *nebrodense*: caule e basi ramoso; foliis angustissime linearibus, abbreviatis; pedunculis æqualiter teretibus; calatho hexa-octophyllo, ligulis radii sublongiore; acheniis superne exquisitius squamulosis, stipite pappi sublongioribus; collari nudo.

T. nebrodense *Guss. Syn.* 2. *p.* 384.*

T. gramineo folio, glabrum, flore simplici remisse purpureo *Cup. Hort. Cath. p.* 214. excl. syn. Columna.

Ital. *Sassefrica lesinina.*

Bienn. Habui ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Proximum *Tragopogo crocifolio* L. Caulis jam ab imo ramosus, ramis longis, erectis, pedalis-sesquipedalis. Folia similia, sed multo breviora, caulina basi vix dilatata, ibique interdum sublanata. Pedunculi longi, graciles, toti æqualiter teretes, neque apice incrassati. Calathus hexa-octophyllus, phyllis radio vix longioribus, basi tomentosulis. Semiflosculi pallide violacei. Achenium squamulis asperatum, superioribus prominentioribus, stipite pappi paulo longius. Stipes pappi crassiusculus, et magis apice. Collare angustum, nudum, aut vix puberulum. Pappus stipite longior, subrufescens.

UROSPERMUM.

Scop. Intr. n. 366. *Juss. Gen. p.* 170. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 490. *Cass. in Dict. des scienc. nat. tom,* 56. *p.* 369. *Lessing. Syn. p.* 133. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 116. *Endl. Gen. p.* 497. *n.* 2994.

Arnopogon *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1496.

Tragopogi spec. *Lin. Gen. p.* 398.
Tragoponoides *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1721. *p.* 204.

Calathus simplex, radio brevior, tubo campanulato, limbo octofido, laciniis lanceolatis. Semiflosculi tubo apice, et ligulis basi pilosis. Achenium compressum, muricatum, longissime rostratum, rostro hirto, intus vacuo, inferne tumente. Pappus apici rostri insidens, uniserialis, multisetus, plumosus. Receptaculum planum, alveolatum, piloso-fimbrilliferum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis simplex, aut alterne ramosus. Folia runcinata, vel indivisa, et tantum denticulata, radicala cæspitosa, caulina basi sagittata. Pedunculi monocephali, nudi. Semiflosculi sulphurei, vel lutei. Rostrum achenii diaphragmate ab embrione sejunctum.

1. Urospermum *Dalechampii:* tomentosum; foliis runcinatis, caulinis basi sagittatis, supremis subverticillato-ternis, subindivisis; calatho inermi.

U. Dalechampii *Desf. Cat. hort. Paris. ed.* 1. *p.* 90. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 661. *n.* 1. *De Cand. Prodr.* 1. *sect.* 1. *p.* 116. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 62. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 544. *n.* 1. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 248. *Puccin. Syn. p.* 428. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 177., *et Syll. p.* 388. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 385. *Moris. et De Not. Capr. p.* 83. *Moris. Sard.* 2. *p.* 501. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 305. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 485. *Reich. Exc.* 2. *p.* 277. *n.* 1849.

Tragopogon dalechampii *Sp. pl. p.* 1110. *All. Ped.* 1. *p.* 229. *n.* 843. *Bert. Pl. Gen. p.* 97. *n.* 221. *Sav. Pis.* 2. *p.* 211. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 328. *Desf. Atl.* 2. *p.* 218.

Arnopogon Dalechampii *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1496. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 433. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 121., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 59. *tab.* 780. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Bert. Amæn. Ital. p.* 180. *n.* 221. *et Lucubr. p.* 26. *n.* 151. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 129. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276. *Host. Austr.* 2. *p.* 389.

Scorzonera Italiana *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 421. fig.

Hieracium platyneuron, Bursæ pastoris cæsura, piloso folio, fulvo *Cup. Hort. Cath. p.* 96., *et Sup. alt. p.* 35.

H. floribus, et foliis Dentis Leonis bulbosi *Cup. Hort. Cath. p.* 94.
H. Scorzonera Italica dictum, Cardui stellati foliis (dum incultum) *Cup. Sup. alt. p.* 35.
H. foliis et floribus Dentis Leonis Lob. seu Cardui stellati foliis *Bonann. Panph. tab.* 130.
H. Scorzonera Italica dictum Bursæ Pastoris lacinijs *Bonann. Panph. tab.* 140.
H. purp. incisis folijs mont. *Barrel. Ic.* 209.
H. magnum Dalecamp. *Lugd. hist.* 1. *p.* 569. fig.
Hedipnois Monspessulana, sive Dens Leonis Monsp. *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 24. *p.* 1036. fig.
β foliis omnibus indivisis.
Urospermum Dalechampii *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 116. *n.* 1. *β*. *Guss. Syn.* 2. *p.* 385. *b.*
Hieracium Scorzonera Italica dictum integro, seu Calendulæ dentato folio *Cup. Sup. alt. p.* 35.
Ital. *Scorzonera Italiana* Dur. Herb. l. c. *Amarago. Boccione. Lattaiolo. Lattugaccio. Lattificio. Merco. Scorzonera trifoliata. Radicchio pallone. Radicchio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Perenn. Frequens in herbidis collinis Liguriæ, Etruriæ, Italiæ mediæ, et inferioris, et insularum. Legi Sarzanæ, Genuæ in pascuis. Filius attulit ex Etruria in via inter *Pontadera*, et Pisas. Habui Genuâ *al Lagazzo* a Rainero, ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, ex collibus Nicæensibus a Barla, ex Istria australi circa *Medolino*, et in insula *Levanso* a Tommasinio, ex *Casal Fiuminese*, et in monte *Mauro* districtus Faventini a Tassinario, ex *Mercatello* in districtu Urbinati a Gasparrinio, Perusiâ *a S. Lucia* a Bruschio, ex viciniis Anconæ a Marchisia, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno in pratis *di Montefortino* a Marzialetto, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Lucignana* a Gianninio, ex Etruria *a S. Maria a Monticci*, et *a Fiorentino* ab Eq. Ricasolo, in collibus Volaterranis ab Amideo, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca*, et ad balnea *di Vignoni* a Prof. Giulio, Viterbio a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ in villa Burghesia, et Albania a Barbierio, *a Muccia* a Masquillierio ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia in marginibus agrorum *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β* legi

Sarzanæ in *Montedarme* promiscue cum specie. Accepi ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA. Floret a Martio in Junium.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter nuda. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, simplex, aut parce ramosus, a duobus pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia inferiora runcinata, segmentis inæqualiter denticulatis, aut angulatis, vel integris, impari majore, radicalia numerosa, rosulata, vix petiolata, caulina sessilia, basi sagittata, suprema plerumque indivisa, oblongo-lanceolata, acuta, plus minus denticulata, subverticillato-terna, aut duo opposita. Cephalum grande, terminale cauli, ramisque, longe, et crasse pedunculatum. Pedunculus fistulosus, apice crassior. Calathus spinulis omnino carens, et tantum tomentosus, radio fere dimidio brevior. Semiflosculi sulphurei, radiales sæpius extus, et in apice denticulorum rubentes. Pappus rufescens. Reliqua generis. Tota planta tomentoso-scabrida, e cinereo virens. Flores siccando viridescunt.

Varietas *β* differt tantum foliis indivisis, oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, dentatis. Lusus levis momenti.

2. UROSPERMUM *picroides*: foliis runcinatis; calathis hispido-spinulosis.

U. picroides *Desf. Cat. hort. Paris. ed.* 1. *p.* 90. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 116. *n.* 2. *a.*, *et Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 65. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 433. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 544. *n.* 2. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 248. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 170. *Puccin. Syn. p.* 428. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111. *A.*, *et* 5. *p.* 177. *A. et Syll. p.* 388. *n.* 2. *A. Guss. Syn.* 2. *p.* 385. *Moris. et De Not. Capr. p.* 83. *Moris. Sard.* 2. *p.* 502. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 305. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 485. *Reich. Exc.* 1. *p.* 277. *n.* 1848.

Tragopogon picroides *Sp. pl. p.* 1111. *All. Ped.* 1. *p.* 229. *n.* 844. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 563. *Bert. Pl. Gen. p.* 98. *n.* 222. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 328.

T. capensis *Jacq. Collect.* 2. *p.* 320., *et Ic. rar.* 3. *p.* 14. *tab.* 577.

Arnopogon picroides *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1496. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 121., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 59. *tab.* 781. *Bert. Amœn. Ital. p.* 180. *n.* 222. *et p.* 399. *n.* 246., *et Lucubr. p.* 25. *n.* 164. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 130. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276. *Host. Austr.* 2. *p.* 389.

Sonchus asper laciniatus Creticus *Cup. Hort. Cath. p.* 206. *C. B. Prodr. p.* 60. *n.* 1. fig.
Hieracium Cichoroides hispidum • spinis innocentibus *Bonann. Panph. tab.* 124.
Chondrillæ Creticæ nomine missa semine crispo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1022. fig.

β foliis indivisis.
Urospermum picroides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 116. *n.* 2. *β. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111. *B., et* 5. *p.* 177. *B., et Syll. p.* 388. *n.* 2. *B. Moris. Sard.* 2. *p.* 502.** *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 305. *β.*
U. asperum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 63.
Tragopogon asperum *Sp. pl. p.* 1111.
Arnopogon asper *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1497. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 434. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 121., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 60. *tab.* 782.

Ital. *Lattugaccio spinoloso.*

Ann. Legi Genuæ in ambulacris horti Principis ab Auria, in Ducatu Lucensi sub arce diruta *di Montignoso.* Habui ex Liguria occidua in olivetis *di Laigueglia* a Badaroo, ex vineis Istriæ circa *Pirano* a Tommasinio, ex Apennino Lucensi *a Vitiana* a Gianninio, Volaterris ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, Româ in amphitheatro Flavio a Barbierio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ad sepes *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in collibus, ubi frequens. Accepi Genuâ a Raineto, ex vineis Tergestinis a Biasoletto, Româ in amphitheatro Flavio a Barbierio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, potius gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter plerumque valde fibrillosa. Caulis erectus, vel adscendens, alterne ramosus, raro simplex, teres, striatus, a semipede ad pedem longus. Folia radicalia prima breviora, et indivisa, reliqua runcinata, aut sinuata, segmentis denticulatis, caulina sessilia, basi sagittata, suprema subinde desinentia in laciniam imparem linearem, longam, integram, omnia supra viridia, subtus pallentia, præsertim in nervo, et venis hispido-scabra. Cephala terminalia cauli, ramisque, solitaria, vel cum cephalo in axilla proxima, longiuscule pedunculata, potius grandia, sed non ut in præcedente. Pedunculi toti æqualiter teretes. Calathus tubo breviter campanulato, laciniis limbi lanceolatis,

acuminatis, valde hispido-aculeolatus, radio brevior. Semiflosculi læte lutei, siccando virentes. Achenia externa incurva, interna recta, omnia muricata, rostrata, rostro basi ampullaceo, scabro, apice attenuato stipitis modo, thecaphoro brevissimo suffulta. Pappus multisetus, dense plumosus, niveus. Tota planta plus minus hispida.

Varietas β differt foliis indivisis, et tantum dentatis, aut vix lobatis.

In Fl. Græc. l. c. adnotatur, achenia in varietate β esse diversissima ab acheniis speciei; sed ita est, si comparentur achenia immatura cum maturis; disparet vero omnis differentia in acheniis perfectis.

SCORZONERA.

Linn. Gen p. 399. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 269. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 647. *Vent. Tabl.* 2. *p.*489. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*367. *tab.*159. *Lessing. Syn. p.* 134. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 65., *et* 264. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 117. *Endl. Gen. p.* 497. *n.* 2997.

Lasiospora *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 306. *Lessing. Syn. p.* 134.

Gelasia *Cass. l. c. tom.*18. *p.* 285., *et tom.* 42. *p.* 81.

Galasia *Lessing. Syn. p.* 134. *Endl. Gen. p.* 497. *n.* 2998.

Podospermum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 61., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 42. *p.* 77. *Endl. Gen. p.* 497. *n.* 2993.

Podosperma *Lessing. Syn. p.* 133.

Cephala solitaria in apice caulis, aut pedunculorum, plus minus grandia, multiflora. Calathus cylindraceus, pluriserialis, squamis imbricatis, superioribus longioribus. Semiflosculi apice denticulati, vel laciniulati, calatho longiores. Achenium teres, striatum, vel sulcatum, læve, vel scabrum, aut lanatum, in nonnullis speciebus inferne incrassatum, et intus cavum. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, vel hirtus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ perennes, vix annuæ. Rhizoma crassum, carnosum, teres, plerumque perpendiculare. Folia ludibunda, ovato-cuspidata, lanceolata, linearia, indivisa, aut pinnatifida. Caulis simplex, vel alterne ramosus. Corollulæ luteæ, roseæ, purpureæ.

Observ. Genus *Podospermum* est artificiale. Achenium ejus nullo pede fulcitur, qui sit cum illo articulatus, sed inferne pariete continuato est longo tractu inctassatum, et intus cavum, quam rem facile demonstrant costæ, et sulci ejus continui, neque ullo modo interrupti.

* *Foliis indivisis, floribus luteis.*

1. Scorzonera *austriaca:* rhizomate fibris densis, intricatis tecto; foliis radicalibus ovato-cuspidatis, lanceolatis, linearibusve; cephalo solitario; calathi squamis obtusiusculis; acheniis striatis, lævibus.

S. austriaca *Willd. Sp. pl.* 3. *part*. 3. *p*. 1498. *Comoll. Com.* 6. *p*. 18. *Jan. El. p*. 13. *n*. 1. ½.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p*. 307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p*. 487. *Host. Austr.* 2. *p*. 390. *Gaud. Helv.* 5. *p*. 18.

S. humilis *Jacq. Austr.* 1. *p*. 24. *tab*. 36. *De Cand. Prodr.* 7. *sect*. 1. *p*. 120. *n*. 22. *α*. *β*., *et Franç.* 4. *part*. 1. *p*. 59. *All. Ped.* 1. *p*. 217. *n*. 837. *Balb. Pl. sicc.*,* *et Misc. bot. alt. p*. 24.* (in observatione ad *Scorzoneram austriacam*). *Re Seg. p*. 63., *et Tor.* 2. *p*. 39. *Birol. Acon.* 2. *p*. 49. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p*. 556. *n*. 6. excl. nonnull. syn. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p*. 250. *Barb. Agg. p*. 54. *Pollin. Ver.* 2. *p*. 569. *α*. *β*. *Suffr. Foroj. p*. 170. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p*. 275. *Ten. Nap.* 5. *p*. 177. *Reich. Exc.* 1. *p*. 275. *n*. 1834.

S. nervosa *Puccin. Syn. p*. 430.

S. angustifolia *Reich. Exc.* 1. *p*. 275. *n*. 1836. *Ten. Nap.* 5. *p*. 178. *B*.

Scorzonera humilis latifolia II., et angustifolia III. *Clus. Pann. p*. 636., *fig. p*. 635., *et* 637.

S. humilis latif. Pan. II. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxxviij*. fig.

S. humilis angustifol. Pan. III. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxxviij*. fig.

S. n. 10. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p*. 6.

Scorzonera latifoglia *Pon. Mont. Bald. p.* 13.
S. di larga foglia *Pon. Mont. Bald. p.* 158.
S. pulverifera Morissone *Bocc. Mus. di Fisic. p.* 296. *tab* 6. *fig.* 8. fig. mala.
Scorzonera latifolia humilis nervosa *Segui. Ver.* 2. *p.* 201.
Ital. *Scorzonera barbuta.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in editis alpium *della Scaggia* retro *Pegli.* Habui ex Pedemontio *a Musinè* a Prof. Balbisio, et in valle Pisii a Bertero, ex Baldo *alla Corona* a Rainero, ex Tyroli meridionali in apricis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et in rupibus *del Ciolino* ab Ambrosio, ex montibus *di Solagna* prope Bassanum a Montinio, Tergesto a Prof. De Visianio, a Majero, et a Biasoletto, in rupestribus montis *Spaccato,* in pratis montanis *del Carso,* et montis *Sbevniza* a Tommasinio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, carnosum, fusiforme, extus vel longo tractu, vel superne tantum dense tectum, et barbatum fibris sursum versis, forte profectis a squamis sphacelatis, rarissime nudum. Caulis teres, striatus, paucifolius, glaber, raro lanuginosus, palmaris-dodrantalis. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, petiolo inferne dilatato, et sæpe lanuginoso, formis mire ludibunda, nunc ovata, et longe acuminato-cuspidata, integra, vel margine repando-crispula, quinque-septemnervia, nunc lanceolata, aut lanceolato-linearia, nunc prorsus linearia, et etiam angustissime linearia, tri-quinquenervia, acuminata, cujusque formæ sint sæpe permixta in eodem individuo, glabra, caulina pauca, inter se remota, brevia, sessilia, linearia, glabra, vel basi sublanuginosa, suprema veluti bracteiformia. Cephalum solitarium, terminale, potius grande. Calathus squamis exterioribus ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, internis longioribus, lanceolato-linearibus, omnibus obtusiusculis, margine pallentibus, ibique interdum lanuginosis, radio tertia parte brevior. Semiflosculi lutei. Achenium striatum, læve, glabrum, vel puberulum, collo lanugineo. Pappus longitudine achenii, sessilis, plumosus, albus, setis paucis paulo longioribus, apice nudis, et tantum scabris.

Hæc species licet rhizomate fibris barbato, caule plerumque glabro, magis folioso, cephalo minore videatur distincta a sequente, nihilo tamen secius inficiari nequeo esse posse lusum ejus. Nam in alpibus *della Scaggia* Liguriæ occiduæ inter plura individua eisdem

characteribus prædita unnm reperi, cujus rhizoma erat nudum, folia lanceolata, et totus caulis lanuginosus, in reliquis omnibus non differebat. Igitur hoc exemplar est medium inter *Scorzoneram austriacam* W., et *Scorzoneram humilem* L.

2. Scorzonera *humilis:* rhizomate nudo; caule di-triphyllo; foliis radicalibus ovato-cuspidatis, lanceolatis, linearibusve; cephalo grandi; squamis calathi obtusiusculis; acheniis lævibus.

S. humilis *Sp. pl. p.* 1112., *et Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 267. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1499. excl. syn. Clus. *Fl. Dan. tab.* 816. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 212. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 506.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 176. *a.** *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 487.

S. angustifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 119. *n.* 15.

S. plantaginea *De Cand. l. c. p.* 119. *n.* 16. *Fl. Dan. tab.* 1653. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 250. *Reich. Exc.* 1. *p.* 275. *n.* 1835.

S. macrorhiza *De Cand. l. c. p.* 120. *n.* 19. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 22.

Ital. *Castra cane. Scorza nera.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.

Offic. *Scorzoneræ radix, semina* Lin. Mat. med. p. 131. n. 371.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in prato *dell' Acqua fredda* a Turio, ex Liguria occidua in pratis montis *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis, et subalpinis, et supra *Roncegno*, nec non in pratis paludosis supra *Bienno*, et in valle *di Sella* ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum in pascuis *di Portole*, et ex collibus *di Romano* prope Bassanum a Montinio, ex *Solagna* in *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex *Conegliano* a De Brachtio, ex *Vette di Feltre* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex pratis paludosis prope *Monfalcone* a Brumattio, et a Tommasinio, ex Piceno in *Monte de' fiori* a Marzialetto, ex Prætutiis ab Orsino, et a Prof. Sanguinetto. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti, sed rhizoma nudum, et tantum apice squamatum, caulis etiam pedalis, glaber, vel hic illic lanuginosus, aut pubescens, præsertim apice, parcius, et remotius foliosus; plerumque di-triphyllus, cephalum grandius, calathus radio sæpe dimidio brevior. Cætera ut in illa.

Usus. Laudata in morsu, et veneno, sed infida, et nnnc exoleta.

3. Scorzonera *tenuifolia:* rhizomate nudo; caule submonophyllo; foliis anguste linearibus, elongatis; cephalo grandi; squamis calathi acuminatis; achenio striis mnriculato-scabris.

S. tennifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 120. *n.* 21.
S. anstriaca *Balb. Misc. bot. alt. p.* 24.* excl. syn.
S. alpina *Pollin. Viagg. al lag. di Garda p.* 100.*
S. humilis *γ* alpina *Pollin. Ver.* 2. *p.* 570.*

Ital. *Scorzonera alpina.*

Perenn. Habui ex alpibus editissimis *della Gardinera* in Pedemontio a Prof. Balbisio, et ex jugis editissimis Baldi a Pollinio. Floret Junio, Julio.

Rhizoma nudum, apice squamatum. Caulis foliis radicalibus longior, ultrapedalis, et etiam sesquipedalis, simplex, monophyllus, vel remotissime diphyllus, cæterum nudus, apice paulo incrassato, et pubescente. Folia linearia, angustissima, acuminata, tri-quinquenervia, radicalia valde elongata, dodrantalia-pedalia. Cephalum solitarium, terminale, grande. Calathus inferne pubescens, ejus squamæ lanceolato-lineares, acuminatæ, margine late albido-membranaceæ. Corollulæ luteæ, apice profunde dentatæ, radiales calatho duplo longiores. Achenium striatum, striis minute granulato-scabris. Pappus sordide albens, setis inferne plumosis, superne longo tractu nudis, et tantum scabris. Herba glabra.

4. Scorzonera *Columnæ:* villosa; rhizomate nudo; caule simplici, basive ramoso; foliis linearibus, apice calloso, obtusiusculo; cephalis solitariis; squamis calathi acnminatis; achenio costis sqnamuloso-muricatis, basi attenuato.

S. Columnæ *Guss. Ind. sem. in Boccadifal. ann.* 1825. *p.* 10.,* *et Pl. rar. p.* 321. *tab.* 54.,* *et Syn.* 2. *p.* 388.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 179., *et App.* 5. *p.* 35.
S. angustifolia *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 111., *et Syll. p.* 390. *n.* 10. ex ipso Auct.
Podospermum Columnæ *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 111. *n.* 9.
Tragopogon alter luteus Apulus *Column. Ecphr.* 1. *p.* 234. excl. variet.
T. Apulum humile hirsutum luteum *Column. l. c. p.* 233. fig., exclusis acheniis duobus inferne in figura exteriore exhibitis.

Ital. *Scorzonera rossigna.*

Perenn. Habui ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma nudum, apice tantum squamatum. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, adscendentes, foliis longiores, spithamales-dodrantales, simplices, vel basi ramosi, teretes, sulcati, nunc tantum inferne; nunc toti villosi, superne longo tractu nudi, apice paulo crassiores. Folia angusta, linearia, acuminata, apice ipso calloso, obtusiusculo, carinata, multinervia, præsertim inferne villosa, radicalia longa, caulina breviora, alterna. Cephalum potius parvum, solitarium, terminale cauli, ramisque. Calathus corollulis paulo brevior, squamis externis triplo brevioribus, lanceolato-linearibus, laxis, internis lanceolatis, erectis, utrisque acuminatis, vix albido-marginatis, glabris, subinde rubescentibus. Corollulæ luteæ, radiales extus rubellæ. Achenium præditum costis sursum squamuloso-muricatis, basi attenuatum, pappo dimidio, et triplo brevius. Pappus rufus, setis æque tenuibus, dense plumosis, longioribus superne hirtis.

Hæc species achenio inferne attenuato nullimode pertinet ad *Podospermum*.

5. Scorzonera *callosa:* villosa; caulibus simplicibus, cæspitosis; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, apice calloso-retusis; squamis calathi acuminatis, externis minoribus, patulis; acheniis sublævibus; pappo heteromorpho, setis externis tenuibus, hirtis, internis plumosis, intimis inferne dilatatis.

S. callosa *Moris. Stirp. Sard. elenc. fasc.* 1. *p.* 29.*

S. Columnæ *Moris. Sard.* 2. *p.* 498.* non Guss.

S. Sardoa *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *in addend. p.* 347.

Podospermum? callosum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 111. *n.* 8.

Ital. *Scorzonera callosa.*

Perenn. Habui ex collibus siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma nudum, superne squamatum, fundens lac flavum, et viscidum, collo lanatum. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, erecti, vel adscendentes, simplices, teretes, striati, spithamales-dodrantales, tenues, apice non incrassati, superne longo tractu nudi, basi plus minus lanati. Folia radicalia cæspitosa, lanceolato-linearia, vel linearia, apice calloso, obtuso, vel retuso, stricta, multinervia, longa, caulina linearia, cæterum similia,

sed breviora, et in caule inferiore tantum sita. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathus squamis externis multo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, margine lanuginosis, patulis, internis paulo latius lanceolatis, quadruplo longioribus, ciliato-barbellatis, pariter acuminatis, pubescentibus, latiuscule albido-marginatis. Semiflosculi lutei, radiales extus rubescentes, calatho paulo longiores. Achenium non vidi, sed ex Morisio læve, aut squamulis rudimentalibus tantum scatens. Pappus rufescens, setis heteromorphis, externis brevioribus, tenuibus, filiformibus, hirtis, internis plumosis, intimis inferne dilatatis, et latere interno longe plumosis. Tota planta plus minus villosa, præsertim folia in basi.

Si audiamus Lindleyum in Fl. Græc. 8. p. 61., hæc species conveniret, et forte eadem esset cum *Scorzonera pygmæa* ibid. tab. 783., sed obstant statura major, et calathus non albo-tomentosus. Nullimode vero pertinet ad *Podospermum* ob achenium basi paululum attenuatum. De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 123. refert *Scorzoneram pygmæam* Fl. Græc. ad sectionem secundam *Galaxia* generis *Scorzoneræ*, et reapse juxta exemplaria ejus lecta a Boissierio in cacumine Olympi, et ab eo ad me missa præter staturam pusillam, et calathum albo-tomentosulum eadem fert cephalum multo minus, achenium læve, et pappum sursum hirtum, ut *Galaxiæ* est, nec vere plumosum.

6. Scorzonera *hirsuta:* subvillosa; rhizomate nudo; caulibus cæspitosis, adscendentibus; foliis anguste linearibus, apice calloso, obtuso; cephalis solitariis, squamis calathi acuminatis; acheniis lanatis.

S. hirsuta *Mant. alt. p.* 278. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 124. *n.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 557. *n.* 11. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 250. *Ten. Nap.* 4. *in Syll. p.* 111.,* *et* 5. *p.* 178.,* *et Syll. p.* 390. *n.* 9.* *Guss. Pl. rar. p.* 320.,* *et Syn.* 2. *p.* 388.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 306. *Reich. Exc.* 1. *p.* 276. *n.* 1840.
S. eriosperma *Gouan. Ill. p.* 52. *All. Auct. p.* 12.
Hieracium capillaceum *All. Ped.* 1. *p.* 214. *n.* 779. *tab.* 31. *fig.* 3. ex All. Auct.
Geropogon hirsutum *All. Ped.* 1. *p.* 229. *n.* 846.
G. calyculatum *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 709. *n.* 3.
Tragopogon calyculatus *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 48. *tab.* 106.
T. alter luteus Apulus semine breviore, latiore, incano, lanuginoso *Column. Ecphr.* 1. *p.* 235. *tab. p.* 233.

ubi habetur figura tantum duorum acheniorum inferne in parte externa tabulæ.

T. hirsutum *Cup. Sup. alt. p.* 89.

Ital. *Scorzonera lanuta.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *del Ceriale* a Prof. Sassio, ex Gargano, et *Tavoliere* Apuliæ ab Eq. Prof. Tenorio, ex eisdem locis, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedentibus duabus. Rhizoma longum. Folia in caule inferiore numerosa, approximata, omnia angusta, et subinde angustissima, superne valde attenuata, tamen apice ipso calloso, obtuso. Pedunculus longus, terminalis, nudus, vel prope florem bractea foliacea, brevi instructus, subinde apice quidquam crassior. Calathus subpilosus, vel glaber, squamis internis duplo, vel paulo ultra longioribus. Cephalum mediocre, flosculis radii calatho tertio longioribus. Achenium albo-lanatum, lana densa, sursum versa. Herba ludit hic illic villosa, pilosa, vel glabrata. Cætera ut in *Scorzonera Columnæ* Guss.

7. Scorzonera *villosa:* caule adscendente; simplici, ramosove, inferne crebre folioso; foliis linearibus; cephalis mediocribus; achenio striis sursum spinulosis, pappo hirto.

S. villosa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 97. *tab.* 46. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1504. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 124. *n.* 45. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 571. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Reich. Exc.* 1. *p.* 276. *n.* 1841.

S. angustifolia *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 128. *tab.* 122. *Host. Austr.* 2. *p.* 392.

Gelasia villosa *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 18. *p.* 286.

Galasia villosa *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 490.

Ital. *Scorzonera spinolosa.*

Perenn. Habui ex pratis siccioribus Tergestinis, ubi frequens, a Tommasinio, et a Cernazajo. Floret Majo, Junio.

Rhizoma nudum, superne squamatum. Caulis adscendens, simplex, vel inferne ramosus, pedem-sedecim pollices longus, superne longo tractu nudus. Folia anguste linearia, carinata, multinervia, valde acuminato-attenuata, longa, numerosa, et crebra in caule inferiore tantum. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathi squamæ lanceolatæ, acuminatæ, externæ paulo breviores, sæpe laxæ. Semiflosculi lutei, apice profundiuscule dentati, radiales extus purpureo-rubelli. Achenium

striatum, striis sursum spinulosis. Pappus e setis sursum hirtis, non plumosis. Tota planta plus minus villosa.

8. Scorzonera *trachisperma*: caule inferne ramoso, simplicive; foliis lanceolato-linearibus, linearibusque; cephalo grandi; calathi squamis externis brevioribus, ovatis, internis lato-lanceolatis, elongatis, acuminatis omnibus; achenio striato, striis sursum squamulosis; pappo dense plumoso.

S. trachisperma *Guss. Pl. rar. p.* 319. *a. b. c. tab.* 53.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111. excl. var. B. C., *et* 5. *p.* 178. *A. B. C.*, *et Syll. p.* 388. *n.* 3. excl. var. B. C. *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 666. *n.* 9. excl. pl. Cyren. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 118. *n.* 11. excl. pl. Cyren.

Ital. *Scorzonera squamulosa.*

Perenn. Habui ex Calabria ad Jonium *a Capo Bruzzano*, et *a Cassano* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma nudum. Caulis simplex, vel inferne ramosus, adscendens, aut erectus, spithamam, decemve pollices longus. Folia ludunt lanceolato-linearia, vel linearia, superne angustata, apice ipso obtusiusculo, plana, vel margine crispo-undulata, quinque-septemnervia, nervis tenuibus, basi dilatata, et amplexicaulia, in caule inferiore numerosiora, et magis, licet non multum, approximata, in superiore pauca, valde remota, et multo breviora. Cephalum solitarium, terminale cauli, ramisque, grande. Calathus glaber, squamis externis brevibus, ovatis, internis duplo longioribus, lato-lanceolatis, interdum apice subciliatis, omnibus acuminatis, saturate viridibus, margine angusto pallenti-albidæ. Semiflosculi lutei, apice lacinulati. Achenium longiusculum, striatum, striis sursum squamulosis. Pappus dense plumosus, niveus, mollis, setis longioribus superne nudis, et tantum hirtulis. Tota planta ludit glabra, vel inferne pubescens.

Planta Cyrenaica, sive *Scorzonera serrulata* Viv. Fl. Libyc. specim. p. 49. tab. 17. fig. 4., differt a nostra specie corollulis purpureis, achenio brevi, striis sursum acute spinulosis, pappo breviter hirto, potius quam plumoso.

9. Scorzonera *hispanica*: caule erecto, superne ramoso; foliis inferioribus grandibus, oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, longe acuminatis; pedunculis monocephalis; calathi squamis acutis, externis multo brevioribus, achenio striis remote muriculatis; pappo plumoso.

S. hispanica *Sp. pl. p.* 1112. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 126. *n.* 24., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 59. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 434. *All. Ped.* 1. *p.* 228. *n.* 838. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 308. *α. Wallr. Ann. bot. suppl. tert. p.* 94., *et Sched. crit. p.* 443. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 488. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 276. *n.* 1838. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 96.
S. denticulata *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 82.
Scorzonera *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 509. fig.
Scorzonera *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 25. *p.* 518.
Scorzonera Hispanica *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 422. fig.
Scorzonera Lusitanica *Hort. Rom. tom.* 8. *tab.* 8.
S. major Hispanica I. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxxvii.* fig.

β foliis inferioribus lanceolato-linearibus.
Scorzonera hispanica *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 249. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 308. *β. Wallr. Ann. bot. suppl.* 3. *p.* 95. *β.*, *et Sched. crit. p.* 443. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 488. *β.*
S. glastifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1499. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 121. *n.* 27. *Reich. Exc.* 1. *p.* 276. *n.* 1839.
S. graminifolia *Ten. Nap.* 5. *p.* 177. *B.*
Scorzonera di Boemia *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 570. fig.
Scorzonera major Pannonica I. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxxviii.* fig.

γ foliis linearibus.
Scorzonera hispanica *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 309 *γ. Wallr. Ann. bot. suppl.* 3. *p.* 95. *γ.*, *et Sched. crit. p.* 443. *γ. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 488. *γ.*
S. glastifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 121. *n.* 27. *β.*
S. montana *Mut. Dauph. p.* 268. *De Cand. l. c. p.* 121. *n.* 28. *α.*

Ital. *Scorzonera di Spagna. Scorzonera. Viperaria. Viperina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.

Perenn. Habui ex Pedemontio *all' Argentera* a Bertero, ex pratis fertilioribus *della Lippizza* prope Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Etruria in sepibus agrorum prope Volaterras ab Amideo. Varietatem *β* accepi ex Liguria occidua *alla Croce di Cisano* a Prof. Sassio, Centumcellis a Prof. Maurio, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannino. Varietatem *γ* obtinui ex Pedemontio in montibus *Deu*, et *Brey* ab Eq. Prof. Morisio, ex Prætutiis in monte *Polino* ab Orsino, et *a Pizzoli* a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Rhizoma crassum, nudum, superne squamatum, intus pulposum, edule, modo rectum, modo flexum. Caulis teres, striatus, erectus, superne parce, et alterne ramosus, sesqui-bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia longa, inferiora modo latissima, ovato-oblonga, sesquipollicem, vel duos pollices in medio lata, modo angustiora, pollicem, vel semipollicem tantum in medio lata, utraque longe acuminata, basi angustata, et abeuntia in petiolum alatum, longum, et subinde longissimum, basi quidquam dilatatum, plana, vel margine crispo-undulata, plerumque calloso-denticulata, superiora lanceolato-linearia, vel suprema linearia, sessilia, basi latiora, et amplexicaulia, apice longissime attenuata, omnia venis alternis, nervorum instar per longitudinem excurrentibus prædita. Cephala grandia, solitaria, terminalia cauli, ramisque, pedunculo vix una, alterave bractea prope apicem instructo, cæterum nudo. Calathus cylindraceus, squamis externis multo brevioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, internis quadruplo longioribus, lato-lanceolatis, utrisque acutis, anguste albido-marginatis, et interdum prope marginem barba lanuginea lanatis. Semiflosculi lutei, calatho longiores. Achenium longum, striatum, striis remotiusculc, et interdum obsolete squamuloso-muricatis. Pappus plumosus, sordide albens, achenio subæqualis, setis nonnullis longioribus, superne nudis, et tantum scabris. Tota planta glabra.

Varietas *β* differt tantum foliis inferioribus angustioribus, lanceolato-linearibus, seu ensiformibus, in medio tres-quatuor lineas latis, sæpius margine crispo-undulatis. Caulis ejus ludit uni-bipedalis.

Varietas *γ* habet folia omnia anguste linearia. Vidi in ea caulem a palmo ad unum, vel duos pedes longum, nunc ramosum ut in typo speciei, nunc parcius ramosum, et etiam simplicem, sed folia semper numerosa, et conferta in parte inferiore caulis.

Rectissime Wallrothius primus omnium ad unam, eamdemque speciem revocavit varietates *β*., et *γ*., quem sequuti sunt Kochius, Grenierius, et Godronius, et nos quoque sequimur; quin imo dantur individua intermedia, quæ non solum eas conjungunt, sed nescias ad quamnam earum referas.

Hispani prædicarunt radicem hujus speciei ut præstantissimam contra morsum viperæ. Utinam foret!

** *Foliis indivisis, corollis purpureis.*

10. SCORZONERA *purpurea:* rhizomate superne sursum fibris tecto; caule ramoso, simplicive; foliis anguste linearibus, superioribus carinatis, canaliculatis; calatho cylindraceo, angusto, squamis obtusis; achenio striis lævibus, apiceve scabris.

S. purpurea *Sp. pl. p.* 1113. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 118. *n.* 9. *a. Jacq. Austr.* 1. *p.* 23. *tab.* 35. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 435. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 178. *A.*, *et Syll. p.* 388. *n.* 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 306. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 488. *Reich. Exc.* 1. *p.* 226. *n.* 1842. *Host. Austr.* 2. *p.* 392. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 96. *tab.* 46.

S. rosea *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Pollin. Viagg. al lag. di Gard. p.* 12.,* *et Ver.* 2. *p.* 571.* *Puccin. Syn. p.* 429.

La V. Scorzonera Ongarica del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 174., *et* 211.

Scorzonera angustifol. subcærulea *Tit. It. in calce horti Mauroc. p.* 20 non numer. *Segui. Ver. Suppl. p.* 175.

S. angustifol. elatior Pan. IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxxxix.* fig.

S. sylv. fol. angustiss. minor flore cæruleo. March. Br. *Mentz. Pugill. tab.* 1.

β caule subsimplici; foliis radicalibus lanceolato-linearibus, linearibusque.

Scorzonera purpurea *Ten. Nap.* 5. *p.* 178. *B.*

S. rosea *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 127. *tab.* 121. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1502. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 118. *n.* 10. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 489. *Reich. Exc.* 1. *p.* 275. *n.* 1843. *Host. Austr.* 2. *p.* 391.

Ital. *Scorzonera porporina.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi sub monte *di Scaffaiolo*, et in vertice *Corno alla Scala*, ubi copiosa. Habui ex Baldo in *Valle Fredda* a POLLINIO, ex Nursinis *al Piano grande di Castelluccio*, et ex Piceno in monte *di Accumoli* ab ORSINO, *a Castel Minardo* in monte *del Re*, et *alle Mise* a MARZIALETTO, ex Apennino Pistoriensi *alle Tre Potenze* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et *al Teso* a RADDIO, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a GIANNINIO, ex Tyroli meridionali in pascuis *del Col delle Pene* in valle *di Tesino* ab AMBROSIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO. Varietatem *β* obtinui ex pascuis alpinis *della*

Grappa in districtu Bassanensi a Montinio, ex *Vette di Feltre* in pascuis montis *Tomatico* ab Ambrosio, ex alpibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex monte *Cren* in alpibus Tolmiensibus a Tommasinio. Floret Junio, Julio, in editis alpinis Augusto.

Rhizoma superne fibris dense tectum. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia anguste linearia, acuminato-subulata, apice ipso tamen obtuso, integerrima, multinervia, subinde in margine superiore minute scabrida, radicalia cæspitosa, et pariter ac caulina inferiora longa, etiam pedalia, plerumque plana, et tantum, cum angustissima, carinata, et canaliculata more foliorum superiorum caulis, quæ passim breviora et angustiora, subinde basi lanuginea. Cephalum grande, solitarium in apice caulis, et ramorum. Calathus cylindraceus, angustus, longus, squamis modo latius, modo angustius lanceolatis, apice obtuso, margine albido-membranaceis, sublanugineis, vel glabris, externis brevioribus. Corollulæ purpureæ, vel roseæ, interdum cum aliqua cærulescentia, apice denticulatæ, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium longum, striatum, striis lævibus, aut apice scabris. Pappus plumosus, sordide albens, achenio subæqualis, et interdum etiam paulo brevior, setis nonnullis longioribus apice solummodo hirto-scabris. Tota planta passim glabra, excepta lanugine fortuita in basi foliorum, et in calatho.

Tota differentia varietatis β stat in foliis radicalibus, et caulinis inferioribus latioribus, lanceolato-linearibus, sed sæpe cum his commiscentur folia anguste, imo angustissime linearia. Achenium hic quoque ludit striis apice scabris, vel totis lævibus. Quis in Scorzoneris fidat speciem diversæ latitudini foliorum? In duobus exemplaribus *Scorzoneræ roseæ*, quæ accepi ex alpibus Tolmiensibus, ubi etiam Scopolius legerat, aliud ferebat folia inferiora lanceolato-linearia, et sistebat varietatem β, aliud anguste linearia, et sistebat speciem ipsam, qualem descripsit, et figura exhibuit Scopolius l. c.

11. Scorzonera *deliciosa:* rhizomate cylindraceo, basi bulboso; caule simplici, ramosove; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, tri-quinquenerviis; achenio inferne lævi, intus cavo, superne striis muricato-scabris; pappo plumoso, setis longioribus apice longo tractu hirtis.

S. deliciosa *Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 10.,* *et Syn.* 2. *p.* 389. *a. b.** *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 118. *n.* 8.

S. humilis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 328. non Linn.

S. angustifolia, humilis, radice oblonga, monorchide *Cup. Hort. Cath. p.* 198., *et Sup. alt. p.* 81.

S. humilis, multicaulis, latifolia, crispatis oris, radice sublonga, monorchide, aut clavari *Cup. Hort. Cat. p.* 198.

S. foliis angustis incanis, floribus dilute purpureis *Raj. Syll. p.* 278.

Ital. *Scorzonera zuccherina.*

Perenn. Habui ex Sicilia meridionali ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, carnosum, edule, superne teres, et a reliquiis petiolorum apice squamatum, inferne incrassatum, oblongo-bulbosum. Caulis teres, striatus, erectus, palmaris-pedalis, simplex, vel inferne parce ramosus, paucifolius. Folia radicalia cæspitosa, lanceolato-linearia, vel linearia, caulina multo breviora, et angustiora, sed basi dilatata, et amplexicaulia, subinde margine undulata, omnia apice calloso, obtuso, angusto terminata, tenuiter tri-quinquenervia, integerrima, carinata, margine scabrida, basi sæpe lanuginea. Cephalum grande, solitarium in apice caulis, et ramorum. Calathus cylindracens, longus, squamis adpressis, externis dimidio brevioribus, ovato-lanceolatis, interdum margine lanugineis, internis lanceolato-linearibus, utrisque acutis, margine anguste albido-membranaceis, subinde dorso rubescentibus. Semiflosculi purpurei, apice quinquedentati, radiales calatho tertio, vix duplo longiores. Achenium inferne læve, et intus cavum, superne striatum, attenuatum, striis muriculato-scabris. Pappus plumosus, sordide albens, setis longioribus superne longo tractu nudis, et solum hirtulis. Planta glabra, hic illic tantum flocculosa.

Radix succharo condita est in deliciis Siculorum. Ipse quoque expertus sum ex hujusmodi radicibus ab Eq. Gussonio missis.

*** *Foliis pinnatifidis.*

12. Scorzonera *laciniata:* foliis pinnatifidis laciniis linearibus, indivisisve; caule ramoso; squamis calathi sub apice corniculatis, inermibusve; achenio lævi, striato, inferne incrassato.

S. laciniata *Sp. pl. p.* 1114. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 29. *tab.* 356. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 124., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 64. *tab.* 788. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 435. *All. Ped.* 1. *p.* 228. *n.* 840.* *Re Seg. p.* 63. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 556. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 80. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 69. *Bert. Lucubr. p.* 25. *n.* 149. (excl. pl. Sicil., et Bononiensi in monte *Donato*). *Sav. Pis.* 2. *p.* 212. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 179., *et Syll. p.* 389. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 329. *Guss. Syn.* 2. *p.* 388.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 496. *α.** *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 508.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 177.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 276. *n.* 1844. *Host. Austr.* 2. *p.* 392.

S. muricata *Balb. Misc. bot. alt. p.* 25. *Reich. Exc.* 1. *p.* 277. *n.* 1846.

S. Tenorii *Guss. Pl. rar. p.* 322. *tab.* 55. *fig.* 1. *Ten. Nap.* 5. *p.* 179. quoad plantam Calabram.

S. octangularis *Willd. Sp. pl. tom* 3. *part.* 3. *p.* 1506. *Guss. Pl. rar. p.* 323. *tab.* 55. *fig.* 2.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 179., *et Syll. p.* 389. *n.* 8. *Reich. Exc.* 1. *p.* 277. *n.* 1845.

Podospermum laciniatum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 63., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 111. *n.* 61. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 251. *β. Moric. Ven.* 1. *p.* 320. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 105. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 309. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 489.

P. subulatum *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 61. fol. indivisis.

P. octangulare *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *n.* 1.

P. Jacquinianum *Koch. Syll. ed.* 2. *p.* 489.

P. muricatum *Gaud. Helv.* 5. *p.* 23.

Scorzonera n. 12. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 6. quoad plantam laciniis angustis.

Tragopogon laciniatis foliis *Column. Pl. nov. hist. in Phyt. ed. Neap. p.* 22., *fig. p.* 21. *Bocc. Récher. et observ. nat. p.* 212.

T. Cyani folio, viridi, lucido *Cup. Hort. Cath. p.* 215.

T. laciniatum luteum *Cup. Sup. alt. p.* 89.

T. Resedæ min. fol. erectum *Barrel. Ic.* 799.

Scorzonera laciniatis foliis *Zannich. Ist. p.* 241.

β foliorum laciniis ovatis, lanceolatisve.

Scorzonera laciniata *Moris. Sard.* 2. *p.* 496. *β.** *Re Tor.* 2. *p.* 39. *Bert. Luc. p.* 25. *n.* 149. quoad plantum Siciliæ, et montis *Donato*.

S. calcitrapifolia *Vahl. Symb.* 2. *p.* 87. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1505. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2.

p. 124., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 64. *tab.* 787. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 557. *n.* 8. *Guss. Pl. rar. p.* 323. *b.** *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 180. *A. B., et Syll. p.* 389. *n.* 7. *Reich. Exc.* 1. *p.* 277. *n.* 1847.
S. intermedia *Guss. Syn.* 2. *p.* 387.* pl. luxurians.
S. decumbens *Guss. l. c. p.* 386.* pl. macrior.
S. Tenorii *Presl. Del. Prag. p.* 116. *Ten. Nap.* 5. *p.* 179. quoad plantam Calabram.
S. resedifolia *Retz. Obs.* 3. *p.* 42. non Linn. *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 241.
Podospermum calcitrapifolium *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *n.* 3. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 490. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 25.
P. resedifolium *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 61. excl. syn. Bocc.
P. intermedium *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *n.* 4. *a.*
P. laciniatum *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 105. *β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 275.,* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 309. *γ. δ.*
P. decumbens *Gren. et Godr. l. c. p.* 310.
Tragopogon Resed. min. fol. supinum *Barrel. Ic.* 800. pl. macrior.
Chondrilla Tragopogonoides Carpesij folio *Bonann. Panph. tab.* 100.
Scorzonera vulgaris *Hort. Rom.* 8. *tab.* 9.
S. pratensis, foliis laciniatis glabris *Buxb. Cent.* 2. *p.* 22. *tab.* 22.

Ital. *Scorzonera sbrandellata.*

Bienn. Trienn. Frequens in graminosis collinis Italiæ, nec deest in planitie. Legi Bononiæ *agli Arienti*, et in monte *Sabbione*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *a Massumatico* in Ducatu Galeriæ. Habui ex Liguria occidua *a Monte Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, ex Pedemontio a Molinerio, ex agro Mantuano *a Bibbianello* a Barbierio, ex arenosis humentibus Tergestinis a Tommasinio, Ferrariâ prope *S. Giorgio* a Felisio, Parmâ *a Calestana* a Prof. Passerinio, ex palustribus *di Comacchio* ab Eq. Salina, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone*, et ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi ab Eq Prof. Narduccio, ex Prætutiis in monte Cornu *a Pagliari* ab Orsino,

ex Etruria in monte *Guidi* in *Val di Cecina* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, *all' Incontro* prope Florentiam, et in *Piano di Grosseto* ab Eq. RICASOLO, *a Cassina* in aggere Arni, et ex incultis Volaterranis ab AMIDEO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Româ a Prof. SEBASTIANIO, et in colle hortorum a BARBIERIO, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β legi Bononiæ in monte *Donato* ad fodinas gypsi. Habui ex Pedemontio in pascuis collinis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex litore Romano *a Corneto* a Prof. MAURIO, ex Apulia prope *Foggia*, et ex maritimis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo, Junio, in editis Julio.

Rhizoma fusiforme, longum, modo crassum, modo tenuius, nudum. Caules raro solitarii, plerumque plures e radice, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, subinde etiam laterales decumbentes, medio erecto, teretes, striati, fistulosi, plus minus crassi, et tantum graciles in plantis macrioribus, alterne ramosi, aut simplices, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi, glabri, pubescentes, vel flocculosi, interdum corpusculis minimis scabri præsertim in parte superiore. Folia pinnatifida, laciniis linearibus, acutis, aut acuminatis, inter se remotis, patentibus, longitudinis variæ, impari sæpius valde elongata, inferioribus decrescentibus; radicalia numerosa, cæspitosa, longiora, subinde mixta cum foliis indivisis, simplicissimis, anguste linearibus, integerrimis, petiolata, petiolo basi dilatato, ibique interdum lanato, caulina sessilia, remota, subinde inferiora pinnatifida, superiora indivisa, linearia; raro omnia folia simplicia, lineari-filiformia, integerrima, cæterum cuncta glabra, aut vix puberula. Cephala solitaria, terminalia cauli, ramisque, mediocria, vel potius grandia, in macrioribus tantum individuis parva. Calathus cylindraceus, aut e cylindraceo obsolete octangularis, plus minus crassus, squamis lanceolatis, plerumque obtusis præcipue superioribus, glabris, pubescentibus, aut flocculosis, interdum apice barbellatis, sæpe, nec semper, paulo infra apicem corniculo calloso, patente mucronatis, aut tuberculo instructis, margine angusto membranaceo-pallentibus, exterioribus multo brevioribus, et interdum ovato-lanceolatis. Semiflosculi pallide lutei, apice denticulati, radiales extus rubescentes, nunc paulo, nunc

tertio, nunc etiam duplo longiores calatho. Achenium longum, striatum, totum læve, inferne incrassatum, album, et intus vacuum, superne seminiferum, fuscescens. Pappus sordide albens, plumosus, setis nonnullis vix longioribus, apice scabris.

Varietas β distinguitur lacinia impari foliorum grandiore, ovata, aut lanceolata, cæteris nunc parum, nunc multo longiore, lateralibus minoribus, sed ipsis quoque ovatis, vel lanceolatis, lanceolato-linearibus, linearibus, omnibus acutis, acuminatis, et interdum obtusis. Dantur individua, quæ vix distinguas a typo speciei lacinia impari foliorum latiore.

Vidi hanc speciem biennem, et triennem; num ulterius vivat, ma latet. In pianta trienni ad finem anni secundi radix ferebat cæspitulos foliorum caulem daturos anno tertio. In Fl. Græc. tom. 8. p. 64. *Scorzonera calcitrapifolia* distingnitur a *Scorzonera laciniata* a forma laciniarum foliorum, a lana in basi foliorum, et ab achenio triplo majore; sed hi characteres sunt inconstantes, et achenium majus pendet ab epoca diversa, qua individua in trutinam revocantur. De his rebus omnibus certissimus sum a repetita observatione. Oh quam male mulcata species! Summus Hallerus jam noverat lusus ejus, ut videre est in Hist. stirp. Helv. 1. p. 7., neque tamen hi deceperunt eum, sicuti non deceperunt CCll. Morisium, et Visianinm.

PICRIS.

Lin. Gen. p. 399. partim. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 648. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 488. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 366. *tab.* 159. *Lessing. Syn. p.* 134. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 338. partim. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 128. *Endlich. Gen. p.* 497. *n.* 2999.

Spitzelia *Schultz. in Annal. des scienc. nat.* 3. *p.* 302.

Cephala multiflora. Calathus calyculatus squamis laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium transverse rugosum, erostre, aut breviter rostratum. Pappus sessilis, plumosus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, paucæ perennes,

hispidæ setis pluribus apice glochidiatis. Caulis erectus. Folia lanceolata, et plus minus laxe, et profunde dentata, aut pinnatifida, inferiora petiolata, superiora sessilia. Cephala pedunculata, solitaria, aut corymbosa. Corollulæ luteæ.

1. Picris *hieracioides*: hispida; caule erecto; foliis lanceolatis, dentatis; pedunculis æqualiter crassis, achenio erostri.

P. hieracioides *Sp. pl. p.* 1115. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 128. *n.* 1. *α. β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 57. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 339., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 196. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 340. *Babingt. Man. p.* 178. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 447. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 648. *Fl. Dan. tab.* 1522. *All. Ped.* 1. *p.* 210. *n.* 762. *Balb. Taur. p.* 130. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 46. *Birol. Acon.* 2. *p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 548. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 248. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 88. *Comoll. Com.* 6. *p.* 22. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 563. *Ruch. Ven. p.* 194. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 66. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Bert. Pl. Gen. p.* 99. *n.* 225., *et Amœn. Ital. p.* 184. *n.* 230., *et Lucubr. p.* 29. *n.* 170. *Puccin. Syn. p.* 427.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 128. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274. *Ten. Nap.* 2. *p.* 180., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 396. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 329. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 303. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 483. *Reich. Exc.* 1. *p.* 253. *n.* 1658. *Host. Austr.* 2. *p.* 420. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 97. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 26.

P. grandiflora *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 113.,* *et* 5. *p.* 188. *tab.* 185. *fig.* 2.,* *et Syll. p.* 397. *n.* 4.* (err. typ. n. 5.) ex pl. Gusson.

P. spinulosa *Guss. Syn.* 2. *p.* 100.*

P. pauciflora *Guss. Pl. sicc.** non Willd.

Crepis hieracioides *Sav. Pis.* 2. *p.* 226.

Picris n. 24. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 11.

Lactariola alia in arvis grandior, et ramosior; foliis et caulibus asperioribus, quasi Anchusæ pugentibus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 22. *p.* 517.

Hieracium asperum, unicaule, altissimum, angustifolium, polycephalon *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. altissimum longifolium sinuatum asperum, unicaule, policephalum *Bonann. Panph. tab.* 151.

H. asperum majori flore, in limitibus agrorum *Segui. Ver.* 2. *p.* 192. *n.* 3. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1029. fig.

H. asperum Ger. *Moris. Oxon. sect. 7. tab. 4. fig. 45.*
Ital. *Lattaiuola pungente.*

Bienn. Ubique vulgaris in Italia in arvis, et in asperis, præsertim ad sepes. Legi Sarzanæ, in Liguria occidua *a Voltri* secus torrentem *Leira*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *S. Lorenzo in collina*, in regione Cumæa in oris Acherusiæ cum Gussonio, qui determinavit pro *Picride spinulosa* sua. Filius attulit ex monte *di Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi, ex ripis Rubiconis prope *Savignano*, et ex agro Firmano. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, ex Tyroli meridionali in viciniis *del Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in sylvis *della Campesana, di S. Giorgio di Solagna, del Frontale di Crespano*, et *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in ruderatis, et viis a Tommasinio, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparrinio, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Prætutiis in Cornu parvo *alla Grotta delle nottole* ab Orsino, et in sylvis *di Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio, ex *Pisanino* alpium Apuanarum, ex Ducatu Lucensi *a S. Alessio* a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Gianninio, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, et ex Etruria in agro Florentino ab Eq. Ricasolo, *a Radicondoli* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a S. Quirico* a Masquillierio, Româ a Fiorinia-Mazzantia, ex pascuis Lucaniæ a Gasparrinio. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix fusiformis, modo simplex, longa, modo brevis, et longe ramosa, lateraliter fibrillosa, alba, vel fusca. Caulis e tereti angulatus, et magis superne, sulcatus, erectus, raro, et dum macer, simplex, passim alterne, et sparse ramosus, ramis patulis, a spithama ad quatuor pedes, et etiam ultra longus, in locis umbrosis viridis, in aprico rubescens. Folia lanceolata, subundulata, saturate viridia, nunc lata, nunc angusta, radicalia, et caulina ima obtusa, aut acutiuscula, in petiolum excurrentia, caulina reliqua sessilia, subcordata, acuta, vel acuminata, recurvata, ludunt omnia, vel inferiora tantum grosse, inæqualiter, remote, et argute dentata, aut leviter dentata, et fere integra, præsertim superiora. Flores in corymbo terminali, sæpe bi-trifurcato cum flore alari brevius pedunculato. Radii corymbi longitudinis variæ, subinde breves, monocephali, aut racemulosi. In individuis valde macris datur etiam cephalum solitarium, terminale. Sæpe quoque

in axillis foliorum superiorum habentur pedunculi, aut ramuli breves, uni-triflori. Cephala mediocris magnitudinis, sed variæ, plerumque breviter pedicellata. Pedicelli bracteolati, toti æqualis crassitiei. Calathus albo-pubescens, et simul plus minus hispidus, setis apice glochidiatis, squamis lanceolato-linearibus, acutiusculis, sæpe apice rubescentibus, calyculatus squamis brevioribus, inæqualibus, laxis, squamis superioribus erectis, in anthesi apice patulis, in fructu conniventibus, inferne dorso incrassatis, convexis, et simul sumptis globum efficientibus. Semiflosculi luteo-aurei, apice dentati, vel lacinulati, radiales calatho quidquam longiores, sæpe extus rubescentes. Antheræ luteæ. Stigmata viridula. Achenium oblongum, erostre, striatum, et demum sulcatum, transverse rugosum, lutescens, vel maturum lutescenti-fulvum. Achenia exteriora incurva, interiora erecta. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, albus, achenio longior. Receptaculum foveolatum, album. Acheniis maturis decidentibus, calathus retroflectitur. Tota planta scabra, plus minus hispida, setis glochidiatis, demum rigentibus:

2. Picris *pauciflora:* hispida; foliis lanceolatis, remote dentatis; pedunculis longis, superne incrassatis; perianthiis externis angustissime linearibus; achenio breviter rostrato.

P. pauciflora *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1557. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 128. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 57., *et Ic. pl. Gall. rar.* 1. *p.* 7. *tab.* 20. cephalis nimis grandibus. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 27.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 548. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 302. excl. syn. Ten.

P. sprengeriana *De Not. Repert. Fl. Lig.* 248., non Lamck.

Crepis sprengeriana *All. Ped.* 1. *p.* 221. *n.* 810.

Medicusia lappacea *Reich. Exc.* 1. *p.* 254. *n.* 1662.

Ital. *Lattaiuola minore.*

Ann. Habui ex Pedemontio circa *Utelle*, et *Giletta* a Prof. Balbisio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vix lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, aut parce ramosus, semipedalis-dodrantalis. Folia lanceolata, acuta, repando-dentata, dentibus remotis, acutis, inferiora in petiolum angustata, caulina reliqua sessilia, et basi sagittata. Pedunculi pauci, subinde solitarii,

longi, terminales cauli, ramisque, monocephali, nudi, vel una; alterave bracteola lineari instructi, superne incrassati, sed apice subito strangulati. Cephala parva, et quam in præcedente specie multo minora. Calathus in anthesi cylindraceus, circiter quatuor lineas longus, squamis externis angustissime linearibus, inæqualibus, acutis, laxis, internis erectis, latius linearibus, acuminatis, radium subæquantibus, vel paulo brevioribus, carina dorsali obtusa, crassa, albida, demum magis incrassata, et curva, unde calathus assumit formam ventricosam. Achenia striata, striis carinalibus aculeolatis, transverse rugosa, breviter rostrata, matura fulva, externa incurva, et intra squamas calathi nidulantia, interna erecta. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, albus, achenio subæqualis. Tota planta setis glochidiatis crebre hispida.

Descripsi ab exemplaribus duobus a Balbisio ad me missis. Si alia individua a descriptione nostra recedant, videant autoptæ in plantis spontaneis vivis.

3. Picris *laciniata*: hispida; caule superne subdichotomo; foliis inferioribus pinnatifidis, sinuatisve, acuminatis, superioribus sessilibus, cordato-lanceolatis, supremis integris; cephalis subcorymbosis, solitariisque; pedunculis æqualiter crassis, fistulosis; achenio erostri.

P. laciniata *De Vis. Pl. rar. Dalm. in Bot. zeit. ann.* 1829. *p.* 24.,* *et Fl. Dalm.* 2. *p.*101. *tab.* 6.* *De Cand. Prodr.*7. *sect.* 1. *p.* 129. *n.* 8. excl. syn. Guss.

P. hispidissima *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 484.

P. ruderalis β *Reich. Exc.* 2. *p.* 854. *sub. n.* 1659.

Crepis hispidissima *Bartl. et Wendl. Beitr.* 2. *p.* 125. *Reich. Exc.* 1. *p.* 258. *n.* 1694.

C. lappacea *Host. Austr.* 2. *p.* 421.

Ital. *Lattaiola lappolosa.*

Bienn. Habui ex Istria in siccis circa oppidum *Finnona* a Tommasinio. Jam acceperam ex Dalmatia ad Onæum a Prof. De Visianio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel inferne ramosa, albida. Caulis erectus, e tereti angulatus, superne subdichotomus, interdum etiam prope basim ramosus, uni-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, subintegris, interdum horsum vorsum versis, caulina successiva sessilia, subcordata, sinuata, vel profundiuscule dentata, suprema angustiora, lanceolata, leviter dentata, aut integra. Cephala in corymbo

terminali, pauciradiato, et subinde solitaria tam terminalia, quam axillaria proxima, alia breviter, alia longe pedunculata, pedunculis æqualiter crassis, fistulosis, quam in *Picride hieracioide* L. grandiora. Calathus hispidissimus, inter strigas incano-pubescens. Achenium erostre. Reliqua generis. Tota planta valde hispida, strigis patentibus, pluribus apice glochidiatis.

4. Picris *scaberrima:* aspera, strigosa; caule erecto, simplici; foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus exiguis, subintegris; cephalis longe, remoteque racematis; pedicellis brevissimis, calathisque incano-tomentosis; achenio breviter rostrato.

P. scaberrima *Guss. Pl. sicc.* Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 113., *et* 5. *p.* 188. *tab.* 185. *fig.* 1., *et Syll. p.* 396. *n.* 2.

Ital. *Lattaiola racemosa.*

Perenn. Habui ex Calabria in descensu *di Tarsia* ab Eq. Gussonio. Floret Augusto, Septembri.

Radix fusiformis, lactescens, extus fusca. Caulis erectus, sulcatus, striatus, simplex, uni-tripedalis. Folia radicalia prima lanceolata, remote dentata, reliqua, et caulina inferiora pinnatifida, laciniis angustis, acutis, horsum vorsum versis, lobo impari oblongo, sæpe obtuso; ima in petiolum decurrentia, reliqua sessilia, basi auriculata, suprema ad flores exigua, subintegra. Cephala quam in *Picride hieracioide* L. paulo minora, aut subæqualia, brevissime pedicellata, in racemo longo, interrupto disposita, inferiora inter se valde remota, lateralia axillaria, folio subposito longiora, solitaria, vel racemulosa, terminalia pauca, subcorymbosa, sed hic quoque interdum solitaria. Pedicelli bracteolati, ut calathus incano-tomentosi. Calathus præter tomentum strigis paucis, brevibus, glochidiatis instructus, squamis linearibus, externis brevioribus, laxis. Corollulæ luteæ. Achenium transverse rugosum, scabrum, breviter rostratum, flavum. Pappus multisetus, dense plumosus, sordidule albens, achenio subæqualis, aut paulo brevior. Tota herba scaberrima, et insuper adspersa strigis rariusculis, sæpe apice glochidiatis.

Species longe diversa a præcedente.

HELMINTIA.

Juss. Gen. p. 170. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1607. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 648. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 489. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 368. *tab.* 159.

Helminthia *Cass. Dict. des scienc. nat.* 2. *tom.* 20. *p.* 493. *Lessing. Syn. p.* 124. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 132. *Endlich. Gen. p.* 497. *n.* 3000.
Picris. *Lin. Gen. p.* 399. partim. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 338. partim.
Cephalum multiflorum. Calathus squamis duplicis ordinis, externis laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium oblongum, compressum, longitudinaliter estriatum, transverse rugulosum, inferne rotundatum, et fere læve. Pappus plus minus longe stipitatus, plumosus, cum stipite deciduus. Receptaculum alveolatum, nudum.
Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes; hispidæ, setis glochidiatis, rigidis, rarius glabræ. Caulis dichotomus, vel alterne ramosus. Folia inferiora oblonga, dentata, petiolata, superiora sessilia, basi amplexicaulia. Cephala terminalia, pedunculata. Corollulæ luteæ.

1. Helmintia *echioides:* hispida; foliis dentatis; calathi squamis externis cordato-ovatis.
H. echioides *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1607. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 648. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 559. *n.* 1. *Moric. Ven.* 1. *p.* 328. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Bert. Amœn. Ital. p.* 185. *n.* 234. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 129. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274. *Zeraph. Fl. Melit. thes. p.* 23. *n.* 215. *Moris. Sard.* 2. *p.* 504. excl. syn. Trev.
Helminthia echioides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 132., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 58. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 340. *Bab. Man. p.* 178. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 461. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 248. *Ten. Nap.* 2. *p.* 181., *et* 4. *in syll. p.* 114., *et Syll. p.* 397. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 401. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 304. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 484. *Reich. Exc.* 1. *p.* 254. *n.* 1664. *Host. Austr.* 2. *p.* 420.
Helmintica echioides *Barb. Agg. p.* 54.*
Helminta echioides *Puccin. Syn. p.* 427.
Picris echioides *Sp. pl. p.* 1114. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 339., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 972. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 106. *Re Seg. p.* 63. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 67.* *Bert. Pl. Gen. p.* 99. *n.* 224. *Sav. Pis.* 2. *p.* 213. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 329.

Crepis echioides *All. Ped.* 1. *p.* 222. *tab.* 811.
Hieracium Echioides, capitulis Cardui Benedicti *Zanich. Opusc. posth. p.* 15.
H. capitulis Cardui benedicti *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 5. *fig.* 38.
H. Echioides luteum, Hieracio cognatum *Lob. Ic.* 577.
H. capitulis Cardui benedicti, maximum Buglossum echioides quibusdam *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1028., *fig. p.* 1029.
Ital. *Aspraggine. Linguelle. Spargine. Spraggine. Sopraggine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 167.
Ann. Frequens in Italia, præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* Genuæ in montibus supra *lo Sperone.* Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Bastia di Longastrino*, tum ex collibus juxta ripas Rubiconis. Habui ex pratis *d'Albaro* prope Genuam a Rainero, Nicæâ *a S. Ospizio* a Durando, Mantuâ in valle *di Sermide*, et *a Melara* prope Padum a Barbierio, ex agris Istriæ a Tommasinio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, et a Montinio, ex salinis Cerviensibus a Tassinario, ex subapennino *a Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret ab Junio in autumnum.
Radix crassiuscula, rarius gracilis, fusiformis, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter valde fibrosa, lacte amaro pollens. Caulis angulatus, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, plerumque potius crassus, dichotomus, a spithama ad tres pedes longus, hispidus, subinde glaber, sæpe rubens, solitarius, vel plures ex eadem radice. Folia radicalia, et caulina inferiora grandiora, petiolata, ovato-oblonga, aut lanceolata, vix acuta, vel obtusiuscula, remote dentata, vel repando-dentata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, acuta, basi cordato-amplexicaulia, suprema subintegra, et minora, omnia plus minus hispida. Cephala mediocria, raro grandia, solitaria, terminalia cauli, ramisque, pedunculata. Pedunculi longitudinis variæ, in anthesi tenues, paulo crassiores in fructu, sed semper æquales ab imo ad summum. Calathus duplicis ordinis,

squamis ordinis externi quinque, foliaceis, cordato-ovatis, vel e basi cordata ovato-lanceolatis, laxis, ordinem internum subæquantibus, aut paulo longioribus, squamis ordinis interni linearibus, erectis, omnibus plus minus hispidis, ciliatis, acuminatis, spina aristæformi, erecta paulo infra apicem, vel in ipso apice armatis. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calatho quidquam longiores, extus rubescentes. Achenium oblongum, compressum, transverse rugulosum, et evidentius superne, erostre, basi rotundatum, et interdum fere læve, maturum fulvum. Pappus multisetus, plumosus, albus, stipitatus, cum stipite deciduus. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum subciliolata. Tota planta plus minus hispida, setis glochidiatis, demum rigescentibus.

2. Helmintia *humifusa:* humilior; caulibus decumbenti-adscendentibus, glabris, apiceve subsetosis; foliis dentatis, hispidulis; calathi foliolis externis ovatis, basi rotundatis.

Helminthia humifusa *Trevir. in Nov. act. Acad. Cæsar. Leop. Carol. ann.* 1826. *tom.* 13. *part.* 1. *p.* 195. *n.* 19. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 132. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 114., *et* 5. *p.* 188. *Guss. Syn. ed.* 2. *p.* 402.*

Hieracium capitulis Cardui benedicti glabrum *Herm. Parad. Batav. p.* 185. *tab.* 52.

Picris echioides *β Sp. pl. p.* 1115.

Ital. *Aspraggine minore.*

Bienn. Perenn. Habui ex argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Augustum.

Forma partium eadem ac in præcedente, sed omnium dimensio minor. Caulis debilior, decumbens, vel e decumbenti adscendens, nitens, glaber, aut superne tantum setis rariusculis glochidiatis adspersus. Folia minus hispida. Cephala minora, etiam dimidio. Squamæ externæ calathi ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, vix in reliqua superficie setosæ, basi non cordatæ, sed rotundatæ, squamis ordinis interni subæquales, aut paulo breviores. Achenium gracilius. Pappus tenuiter stipitatus, stipite longiusculo, tamen setis pappi paulo breviore.

Habentur differentiæ quædam apud auctores, quæ accidentales dicendæ. Ita sunt glabrities totius plantæ apud Hermannum, pedunculi cephalo breviores, et squamæ calathi externæ internis paulo longiores apud Treviranum, vel dimidio breviores apud Gussonium. Squamas

internas muticas, et apice lanatas, et pappum sessilem, ut habet Tenorius, nondum vidi. Linnæus, et cum Linnæo alii accipiunt hanc plantam pro varietate præcedentis; sed facics certe diversa. Ulterius videant autoptæ in plantis spontaneis vivis.

3. Helmintia *aculeata:* strigoso-spinulosa; caule simplici, erecto, superne ramoso-corymboso; foliis dentatis; calathi squamis omnibus linearibus, externis dimidio brevioribus.

Helminthia aculeata *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 132. *n.* 5. *Guss. Syn.* 2. *p.* 402.*

Picris aculeata *Vahl. Symb.* 2. *p.* 89. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1557. *Guss. Pl. rar. p.* 325.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 113., *et* 5. *p.* 188., *et Syll. p.* 397. *n.* 3. *Desf. Atl.* 2. *p.* 221.

Hieracium montanum, Boraginis facie, asperum *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. montanum Boraginis facie, asperum foliis Lactucæ *Bonann. Panph. tab.* 149.

Ital. *Aspraggine spinolosa.*

Perenn. Habui ex collibus apricis calcariis Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, crassus, erectus, superne ramosus, dodrantalis-sesquipedalis. Folia inferiora majora, oblongo-obovata, obtusiuscula, basi angustata, et in petiolum brevem decurrentia, radicalia numerosa, rosulata, caulina reliqua minora, pauca, remota, vix acuta, sessilia, subamplexicaulia, omnia inæqualiter acute dentata. Cephala grandia, sita in apice caulis, et ramorum, et simul sumpta subcorymbosa, interdum ex ramis inferioribus brevibus videntur racemata. Pedunculi simplices, vel bifidi, crassi, fistulosi, et superne paulo crassiores. Calathi squamæ omnes lineares, acuminatæ, carina spinulosæ, externæ dimidio breviores. Semiflosculi lutei. Achenium inferne leviter transverse rugosum, superne rugis transversis muricatum, fulvum. Pappus crassiuscule, et longe stipitatus, multisetus, plumosus, niveus, mox sordescens. Tota planta strigoso-spinulosa, strigis glochidiatis.

SONCHUS.

Lin. Gen. p. 400. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 268. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 649. *Vent. Tabl.* 2.

p. 484. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 151. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 359. *tab.* 158. *Lessing. Syn. p.* 140. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 340. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 184. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3003.

Mulgedium *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 33. *p.* 296. *Lessing. Syn. p.* 142. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 247. *Endl. Gen. p.* 501. *n.* 3028.

Picridium *Lessing. Syn. p.* 140. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 182. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3002.

Zollikoferia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 183.

Agathyrsus *Don. in Edinb. new. phil. journ. v.* 6. *p.* 310.

Atalanthus *Don. l. c. v.* 6. *p.* 311.

Cephalum multiflorum. Calathus e squamis inæqualibus, imbricatis, externis brevioribus, in nonnullis speciebus in fructu basi ventricosus. Semiflosculi apice dentati, aut lacinulati. Achenium longitudinaliter plurinervulosum, aut angulatum, nervulis, vel angulis transverse rugosis, aut lævibus. Pappus sessilis, multisetus, setis lævibus, vel minutissime scabridis, pluriserialis, mollissimus, niveus, raro sordide albus. Receptaculum alveolatum, epaleaceum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, fruticosæ, lactescentes, sæpe glaucescentes. Caulis erectus, plus minus ramosus, glaber, vel superne setis apice glanduliferis adspersus. Folia runcinata, aut lyrata, dentata, vel dentato-spinulosa, superiosa sæpe indivisa, basi cordata, aut sagittata, subinde omnia indivisa. Cephala terminalia, solitaria, vel corymbosa. Corollulæ cæruleæ, luteæ, sulphureæ.

1. Sonchus *alpinus:* caule erecto; foliis pinnatifidis, rachide alata, lobo impari maximo, deltoideo, acuminato; racemo hispido-glanduloso, bracteato.

Jerja *Lin. Lach. Lap. version. Angl. tom.* 2. *p.* 77. excl. syn. Linn., et Smith. ab alio appositis.

Sonchus n. 290. *Fl. Lapp. p.* 231.

S. n. 5. *Hort. Cliff. p.* 385. evidenter. ex descript.

S. alpinus *Sp. pl. p.* 1117. non herb. Linn., neque Smithii,

et Fl. Suec. ed 2. *p.* 269. *n.* 689. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1519. *Wahlenb. Lapp. p.* 194. *Fl. Dan. tab.* 182. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 657. *De Cand. Franc.* 4. *part.* 1. *p.* 14. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 340. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 438. *All. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 817.* *Re Seg. p.* 64. *Birol. Acon.* 2. *p.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 529. *n.* 15. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 255.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 82. *Comoll. Com.* 6. *p.* 28.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 601. *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1820.

Sonchus cæruleus *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 341., *et Engl. bot. v.* 34. *tab.* 2425. *Host. Austr.* 2. *p.* 594.

Hieracium cæruleum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 111.

Mulgedium alpinum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 248. *n.* 1. *Bab. Man. p.* 181. *Gren. ed Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part. p.* 327. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 498.

Sonchus montanus *Gaud. Helv.* 5. *p.* 32.

S. n. 20. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 9.

Condrilla cerulea di bellissimo fiore, over Sonco lisso del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 174.

Sonchus alpinus cæruleus *Zanich. Opusc. posth. p.* 36.

S. lævis flore cæruleo I. *Clus. Pan. p.* 651. fig.

S. lævior Austriac. III. cæruleo fl. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxlvij.* fig.

S. cæruleus *Camer. Epit. p.* 281. fig.

S. cæruleus latifolius *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1005., *fig. p.* 1006.

Ital. *Cicerbita azurra.*

Perenn. Legi in crista Apennini Liguriæ orientalis prope verticem montis *Gottro.* Habui ex eodem Apennino in montibus *d'Antola* a Savignone, ex saxosis sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex alpe *di Fornà* in valle *Canobbina* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, et in monte *Generoso* a Prof. Morettio, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Gavanello* supra *Torcegno* ab Ambrosio, ex provincia Belunensi in monte *Coppolo di Lamon di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, a sesquipede ad orgyam longus, inferne glaber, superne hispidus. Folia grandia, tenuia, tenera, glabra, subtus glauca, runcinata, costa late alata, lobo impari maximo, deltoideo, valde acuminato, lateralibus plerumque duobus,

inæqualiter longis, a lobo terminali remotis, rarius quatuor, inferioribus minoribus, utrisque lanceolatis, acuminatis, omnibus argute, inæqualiter dentatis, inferiora decurrentia in petiolum late alatum, basi auriculato-sagittatum, amplexicaulem, auriculis pariter argute dentatis, et acuminatis, suprema sæpe simplicia, ampla, triangularia, angulis valde acuminatis, dentata, suffulta petiolo late alato, basi dilatato-auriculato. Racemus terminalis, plus minus compositus, et longus, hispidus setis flavescentibus, apice glanduliferis, et glutiniferis, pauci-multiflorus, subinde cum racemulis inferioribus remotis. Bracteæ filiformes, vel imæ lanceolatæ, longæ, hispidæ, sitæ in basi pedicellorum, et interdum etiam sparsæ in eorum longitudine. Cephala grandia, aut saltem mediocria. Calathus cylindraceus, squamis lanceolato-linearibus, plus minus hispido-glandulosis, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, laxis. Semiflosculi pulcherrime cærulei, apice lacinulati, radiales calatho duplo longiores. Achenium compressum, vel compresso-trigonum, multinervulosum, et longitudinaliter striatum, læve, erostre, apice orbiculum pappigerum ferens. Pappus sessilis, simplex, scaber, sordide albens, tenuis, diffluus, achenio paulo longior. Receptaculum nudum.

Hæc est planta, quam Linnæus adhuc juvenis reperit copiosam in alpibus Lapponicis, et clare descripsit sub nomine vernaculo *Jerja* in Lachesi Lapponica l. c., quæ fuit primum ejus opus. Quæ ibi dicuntur de forma foliorum rem extra omnem dubitationis aleam ponunt: " Lea-
,, ves, ita habet versio Anglica Lach. tom. 2 p. 78.,
,, half clasping the stem . . . . one half of each leaf con-
,, sisting of the terminal lobe, making exactly an acu-
,, te triangle, toothed at the edges, from that part
,, downwards the leaf contracts, but not to the main
,, rib, and then again expands into two narrow appen-
,, dages, as it were, equal in bredth, but unequal in
,, length, which are crenate at their edges. From then-
,, ce begins the stalk of the leaf, which is winged
,, and toothed, and half embraces the stem. " Insuper addidit l. c. p. 60., et 79., Lappones vesci caule juniori, tenero, lactescente hujus plantæ, quippequi deliciosus est, quam rem repetebat in Fl. Lapp. p. 232., et alibi. Postea in Sp. pl. ed. prima, et secunda, et in Fl. Suec. ed. 2. distinxit nomine *Sonchi alpini* applicitis eidem synonymis exactissimis, retento loco natali

in Lapponia, additoque loco in alpibus Helveticis, et Austriæ. Verum in herbario Linnæano exemplaria *Sonchi canadensis*, et *alpini* turbata reperiuntur, ita ut scheda cum nomine *Sonchi canadensis* attributa sit *Soncho alpino* Lapponiæ, et nostro, et alia scheda nomine *Sonchi alpini* attributa sit plantæ a nostra omnino diversæ, neque in Lapponia, affirmante Wahlenbergio Fl. Lap. l. c, neque in aliis Europæ alpibus unquam repertæ, et quæ verosimiliter proficiscebatur ex Canada missa a Kalmio. Hinc Cl. Smithius dixit *Sonchum alpinum* Lapponiæ, et totius Europæ respondere *Soncho canadensi* L., et in Pl. icon. hact. ined. fasc. 1. p. 21. tab. 21. descripsit, et exhibuit figuram *Sonchi alpini* herbarii Linnæani, quam contendit esse verum *Sonchum alpinum* a Linnæo in operibus suis descriptum; sed forte turbatio exemplarium in herbario Linnæano facta fuit ab ipso Linnæo, qui postea oblitus rerum determinavit *Sonchum alpinum* nomine *Sonchi canadensis*, et vicissim in utraque editione *Specierum plantarum*.

2. Sonchus *palustris:* caule erecto, altissimo; foliis pinnatifidis, laciniis retrorsis, acuminatis; corymbo subumbellato, hispido-glanduloso.

S. palustris *Sp. pl. p.* 1116. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 187. *n.* 24, *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 14. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 311., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 935. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 115. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 341. *Bab. Man. p.* 181. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 437. *Fl. Dan. tab.* 1109. *All. Ped.* 1. *p.* 222. *n.* 812.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 527. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2 *p.* 81. *Comoll. Com.* 6. *p.* 25 *Pollin. Ver.* 2. *p.* 598. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 81. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 326. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 498. *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1826. *Host. Austr.* 2. *p.* 393. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 29.

S. III. *Clus. Pan. p.* 654., *fig. p.* 653.

S. lævior Austriac. V. altiss. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CCXLVII. fig.

S. lævis lanceatus acutifolius *Lœs. Pruss. p.* 258. *n.* 675. *tab.* 79.

Ital. *Crespigno di padule.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, carnosa, non repens, bulbillis carens. Caulis teres, striatus, crassus, fistulosus, erectus, simplex,

orgyalis, et ultra, inferne glaber, superne hispido-glandulosus. Folia numerosa, crebra, pinnatifida, laciniis retrorsis, lanceolatis, valde acuminatis, crebre, et minute denticulato-spinulosis, impari longiore, supra saturate viridia, subtus vix glaucescentia, glabra, reticulato-venosa, inferiora decurrentia in petiolum late alatum, basi acute auriculato-sagittatum, et amplexicaulem, superiora simplicia, lanceolata, acuminata, sessilia, basi exquisite sagittata. Corymbus terminalis, compositus, subumbellatus, multiflorus, densiflorus, hispido-glandulosus, crasse pedunculatus, pedunculo adsperso bracteis lineari-filiformibus, longis, integerrimis, glabris, basi sagittatis. Cephala parva præ planta. Calathus hispido-glandulosus, campaniformis, squamis linearibus, externis brevioribus, adpressis. Semiflosculi citrini, apice denticulati. Achenium breve, compresso-tetragonum, longitudinaliter striatum, striis transverse obscure rugulosis, obtusum, erostre. Pappus sessilis, multisetus, uniserialis, simplex, tenuissimus, mollis, lævis, sordide albens, achenio duplo, et ultra longior. Receptaculum nudum. Hispiditas in parte superiore plantæ lutescenti-fulva, apice glandulifera, viscida.

3. Sonchus *arvensis:* radice fusiformi, fibris horizontalibus, repentibus dense vestita; caule erecto, superne, corymboque hispido-glandulosis; foliis sinuatis, runcinatisque, argute denticulatis, caulinis basi cordato-rotundatis; cephalis grandibus; striis achenii transverse rugulosis.

S. arvensis *Sp. pl. p. 1116. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 187. n. 23., et Franç. 4. part. 1. p. 14. Smith. Engl. Fl. 3. p. 342., et Engl. bot. v. 10. tab. 674. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 107. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 341. Bab. Man. p. 181. Ait. Kew. v. 4. p. 437. All. Ped. 1. p. 222. n. 813. Balb. Taur. p. 127. Re Seg. p. 64., et Tor. 2. p. 40. Birol. Acon. 2. p. 50. Coll. Herb. Ped. 3. p. 328. n. 8. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 155. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 81. Comoll. Com. 6. p. 24. Linf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 383. Pollin. Ver. 2. p. 598. Moric. Ven. 1. p. 322. Nacc. Ven. 4. p. 81. Suffr. Foroj. p. 74. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 21.*Puccin. Syn. p. 413. Ten. Nap. 4. in syll. p. 112., et 5. p. 180., et Syll. p. 390. n. 5. Moris. Sard. 1. p. 529. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 326. α. Koch. Syn. ed. 2. p. 498. α. Reich. Exc. 1. p. 274. n. 1827. Host. Austr. 2. p. 393. Gaud. Helv. 5. p. 28.*

Hieracium arvense *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 110.
Sonchus n. 23. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 11.
Hieracio maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 808. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 230. fig.
Sonchus repens, multis Hieracium majus *Zannich. Ist. p.* 251. *Segui. Ver.* 2. *p.* 198. *n.* 4. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1017., *fig. p.* 1018.
Hieracium folio Sonchi *Zanich. Opusc. posth. p.* 17.
H. majus *Fuchs. Hist. pl. p.* 319. fig. *Lob. Obs. p.* 119. fig. infer., *et Icon. p.* 237.
Sonchus hieracites s. Hieracium maj. repens inter segetes et vites *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 6. *fig.* 12.

Ital. *Crespino de' campi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Perenn. Prædiligit apud nos campos montanos inter segetes, sed et descendit in planitiem submontanam. Legi in provincia Lunensi *a Calice* in cultis montanis prope *Campi*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*, et hic illic usque *alla Cisa* inter sata, in Apennino Florentino prope *Pietramala*, et *alla Futa*. Filius attulit ex Apennino Mutinensi in *Pian di Castagnolo*, et *a Iola* prope *Fanano*, et ex Apennino Bononiensi *a Torlaino* inter *Vidicciatico*, et *l'Acero* semper inter sata. Habui ex agro Mediolanensi ad rivulum secus viam *di S. Angelo*, ubi ego quoque observavi, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali in pratis paludosis prope *il Borgo di Valsugana* ab Ambrosio, iterum ex *Valsugana alta Pieve di Tesino*, et ex districtu Bassanensi in campis montanis *di Rubbio* a Montinio, ex cultis pinguibus circa Tergestum a Tommasinio, ex Apennino Florentino-Faventino *agli Ontani* a Tassinario, ex Piceno in montibus Asculanis ab Orsino. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, crassa, carnosa, lactescens, lateraliter vestita fibris numerosis, horizontalibus, aliis longis, aliis brevioribus, repentibus. Caulis teres, erectus, fistulosus, quam in præcedente specie multo tenuior, simplex, vel superne parce ramosus, glaber, apice tantum setis glanduliferis, rariusculis, lutescentibus adpersus, a semipede ad tres-quatuor pedes longus. Folia sinuata, vel runcinata, laciniis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, plus minus falcatis, et interdum horizontalibus, crebre, minute, et inæqualiter denticulato-spinulosis, impari majore, oblonga, inferioribus successive decrescentibus, supra læto viridia, subtus glaucescentia, ima in pe-

tiolum alatum abeuntia, reliqua sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus, suprema sæpe indivisa, lanceolata, et tantum inæqualiter denticulata, raro ita omnia occurrunt. Corymbus terminalis, compositus, sæpe subumbellatus, totus hispidus setis lutescentibus, apice glanduliferis, viscidis. Pedunculi sub divisionibus, et sæpe pedicelli in longitudine sua instructi bracteolis lanceolato-linearibus, ciliato-glandulosis. Cephala quam in *Soncho palustri* L. insigniter grandiora. Calathus hispidus more corymbi, squamis internis lanceolato-linearibus, externis multo brevioribus, lanceolatis, omnibus margine angusto albo-membranaceis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, tubo puberulo, ligulis radialibus sæpe extus rubescentibus. Achenium tenue, striatum, striis transverse rugulosis, maturum ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, mollis, niveus, setis lævibus. Receptaculum alveolatum, nudum.

4. Sonchus *maritimus:* glaucus, glaber; caule subsimplici, erecto; foliis anguste lanceolatis, retrorse dentatis, subsinuatisve; achenii striis lævibus, obiterve transverse rugulosis.

S. maritimus *Sp. pl. p.* 1116. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 187. *n.* 21., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 12. *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 38. *tab.* 51. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 436 *All. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 818. *tab.* 16. *fig.* 2. *Riss. Fl. de Nic. p.* 290. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 526. *n.* 5. *Bert. Amæn. Ital. p.* 237. *n.* 34., *et p.* 244. *n.* 66., *et Lucubr. p.* 23. *n.* 125. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 256. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 601. *Ruch. Ven. p.* 191. *Moric. Ven.* 1. *p.* 321. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 83. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Pucc. Syn. p.* 413. *Sav. Pis.* 2. *p.* 215., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 114. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 180., *et Syll. p.* 390. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 330. *Guss. Syn.* 2. *p.* 390.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 223. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 326. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 497. *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1828.

S. littoralis *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1829.

S. palustris longifolius sinuatus, leniter spinosus, incanus *Cup. Hort. Cath. p.* 206.

Chondrilla palustris, longifolia, sinuata, leviter spinosa, incana *Cup. Sup. alt. p.* 18.

Sonchus palustris, longifolius, crenatus spinosus, incanus *Bonann. Panph. tab.* 89. *fig. A. B.*

S. angustifolius, maritimus *Zannich. Ist. p.* 251. *tab.* 98. *fig.* 1.

Ital. *Cicerbita marina* Sav. Pis. 2. p. 215.

Perenn. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, et in litore Massensi proximo, Ravennæ ad maris litus. Habui Nicæâ in pratis ad Varum a Barla, ex litore Austriaco *a Monfalcone* in palustribus ad mare a Tommasinio, ex litore Veneto a Rainero, ex salinis Cerviensibus a Barbierio, ex *la Mesola* prope *Palù* ad ostia Padi a Felisio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Syracusis a Brunnero, ex Corsica *a Culvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix potius crassa, longa, teres, extremitate inferiore fusiformis, sæpe flexuosa, modo transversa, modo perpendicularis, nunc fibris ramulosis vestita, nunc nuda, aut subnuda. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, ludens a palmo ad tres pedes longus. Folia anguste lanceolata, longa, acuta, remote, et retrorse dentata, interdum etiam sinuato-dentata, inferiora in petiolum alatum decurrentia, superiora sessilia, vix basi cordata, auriculis rotundatis, suprema minora, acuminata. Cephala grandia, terminalia, sæpe solitaria, sed ludunt duo-sex racemosa, vel racemoso-corymbosa. Bracteæ breves, cordato-lanceolatæ, sitæ sub pedunculis, vel etiam paucæ in eorum longitudine. Pedunculi, et calathi interdum tomento niveo, fugaci obducti, cæterum glabri. Calathus late campaniformis, squamis lanceolatis, obtusinsculis, margine angusto membranaceo-albidis, externis brevioribus, imis laxis. Semiflosculi lutei, apice denticulati. Achenium striatum, striis obsolete transverse rugulosis, aut lævibus. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis tenuibus, lævibus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, et glauca.

5. Sonchus *oleraceus:* caule erecto; foliis remotiuscule dentatis, inferioribus longe petiolatis, indivisis, runcinatisque, lobo impari amplo, triangulari, superioribus sessilibus, grandiauriculatis; corymbo subumbellato; acheniis exmarginatis, multistriatis, striis transverse rugosis.

S. oleraceus *Sp. pl. p.* 1116. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 343. *α. β., et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 843. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 109. *Fl. Dan. tab.* 682. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 341. *Bab. Mun. p.* 181. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 437. *Balb. Taur. p.* 127. *A. Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2.

p. 40. *A. Birol. Acon.* 2. *p.* 50. pl. lævis. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 527. *n.* 6. pl. lævis. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 82. pl. lævis. *Comoll. Com.* 6. *p.* 26. *α. β. Lanf. Mant.* in *Conf.* e *Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 283. pl. lævis. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 599. *α. Ruch. Ven. p.* 591. *Moric. Ven.* 1. *p.* 322. *α. Nacc. Ven.* 4. *p.* 82. *A. Suffr. Foroj. p.* 174. *Bert. Pl. Gen. p.* 99. *n.* 227., *et Amœn. Ital. p.* 130. *n.* 223. *Sav. Pis.* 2. *p.* 216. *var. I., et Bot. Etr.* 3. *p.* 113. *α. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269. *α. Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 111., *et* 5. *p.* 180. *A., et Syll. p.* 390. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 330. *Guss. Syn.* 2. *p.* 391. *Moris. et De Not. Capr. p.* 87. *Moris. Sard.* 2. *p.* 528. *Desf. Atl.* 2. *p.* 224. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 13. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 324. *Wallr. Sched. crit. p.* 431. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 497. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1823. excl. var. lacera. *Host. Austr.* 2. *p.* 394.

Hieracium oleraceum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 110.

Soncho liscio *Matth. Valgr. ann.* 1573. *p.* 363. fig. vera.

Un altro Soncho liscio *Matth. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 527. fig. minus bona.

Sonco tenero *Ang. Sempl. p.* 215. sub Sonchis.

Sonchus vernus Hortorum, folio Lampsanæ modo distincto, canescente *Cup. Hort. Cath. p.* 207.

S. lævis paucioribus laciniis *Cup. Sup. alt. p.* 84.

S. lævis minor paucioribus laciniis *Zannich. Ist. p.* 250.

S. lævis, angustifolius *Zanich. Opusc. posth. p.* 24.

S. lævis laciniatus latifolius *Segui. Ver.* 2. *p.* 198. *n.* 3.

S. lævis *Hort. Rom.* 8. *tab.* 4.

S. lævis latifolius *Tabernaem. Ic. p.* 190. *Ger. emac. p.* 292. fig.

S. lævis vulgaris foliis laciniosis Dentis Leonis *Lob. Ic. p.* 235.

Ital. *Cicerbita domestica. Cicerbita liscia. Crespigno liscio. Sonco liscio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Ann. Frequens in hortis, in campis cultis, et etiam in incultis, et muris. Legi Genuæ in hortis. Habui ex Pedemontio a Molinerio, Mediolano in muro oppidi a De Cristoforis, ex agro Bassanensi a Montinio, ex cultis circa Tergestum a Tommasinio, Ferrariâ a Felisio, ex pratis, et hortis Firmanis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fibris numerosis capillata,

lactescens, alba. Caulis teres, striatus, fistulosus, alterne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia inferiora longe petiolata, petiolo modo anguste, modo late alato, basi in auriculas obtusas, vel acutas expanso, runcinata, remotiuscule, et inæqualiter dentata, dentibus nunc obsoletis, nunc argutis, et aristulatis, lobo impari maximo, triangulari, lateralibus minoribus, duobus-sex, oblongis, omnibus acutis, aut acuminatis, et interdum etiam obtusis; ludunt indivisa, scilicet facta lobo terminali grandi, triangulari, decurrente in costam late alatam, basi tantum angustiorem. Folia caulina suprema indivisa, oblonga, vel lanceolata, more inferiorum denticulata, basi exquisite cordata, vel acute sagittata, amplexicaulia, auriculis horizontalibus. Cephala in corymbo terminali, simplici, aut composito, plerumque brevi, subumbellato, paucifloro, pedicellis, et basi calathi in statu juniore tectis tomento niveo, fugaci, mediocria. Calathus squamis linearibus, atroviridibus, glabris, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, laxis, et subinde recurvis. Semiflosculi sulphurei, apice denticulati. Achenium compressum, non marginatum, lanceolatum, multistriatum, striis transverse ruguloso-muriculatis, utrinque tribus sæpe prominentioribus, maturitate fulvum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, setis tenuissimis, lævibus, mollissimus, niveus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra; lac ejus amarum.

6. Sonchus *asper:* caule erecto; foliis indivisis, runcinatisve, undulatis, margine crebre, rigideque dentato--spinulosis; corymbo subumbellato; acheniis obovato--oblongis, latiuscule marginatis, utrinque tri-quinque-nervulosis, sublævibus.

S. asper *Vill. Dauph.* 3. *p.* 158. *A. B. C. Hoffm. Fl. d'Allem. tom.* 1. *part.* 2. *p.* 109. *Fl. Dan. tab.* 893. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2765., *et* 2766. *Bab. Man. p.* 181. *All. Ped.* 1. *p.* 222. *n.* 814.* *Comoll. Com.* 6. *p.* 27. *Ruch. Ven. p.* 191. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Puccin. Syn. p.* 412. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 180. *A. B.*, *et Syll. p.* 390. *n.* 3. *Guss. Syn.* 2. *p.* 391. *Moris. Sard.* 2. *p.* 527, cum var. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 324. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 497. *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1824. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 31.

S. oleraceus *Sp. pl. p.* 1117. γ. δ. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 343. γ. δ. *Balb. Taur. p.* 128. *B. Re Tor.* 2. *p.* 40. *B. Birol. Acon.* 2. *p.* 50. fol. asperis. *Coll. Herb. Ped.* 3.

p. 527. *n.* 6. fol. asperis. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 82. fol. asperis. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 283.* var. aspera. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 599. *β. Nacc. Ven.* 4. *p.* 82. *B.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 181. *n.* 223. *λ.*, *et Lucubr. p.* 22. *n.* 119. *λ.*, *et p.* 22. *n.* 120. *γ. Sav. Pis.* 2. *p.* 218. *var. II.*, *et Bot. Etr.* 3. *p.* 113. *γ. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269. *γ.* * *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 13. *β.*

S. arvensis *Bert. Pl. Gen. p.* 99. *n.* 226. excl. syn.

S. fallax *Wallr. Ann. bot. p.* 98., *et Sched. crit. p.* 432. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 185. *n.* 7. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 255.

S. n. 22. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 10.

Sonco aspero *Matth. Valgr. ed. ann.* 1560. *p.* 296. fig. omnium melior, *et ed. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 525. *fig.* 1. foliis nimis latis, et planis. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 440. fig.

S. liscio *Matth. Valgr. ed. ann.* 1565. *p.* 497. figura synonymo Matthiolii male applicita, *et ed. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 526. fig. eadem.

Sonchus, quæ vulgo Cicerbita vocatur *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 11. *p.* 511.

Sonco spinoso *Ang. Sempl. p.* 115. sub Sonchis.

Sonchus tenerrimus, spinosus, laciniatus, crispus semiperfoliatus, pachycaulos *Cup. Hort. Cath. p.* 206.

S. incanus, angusto crispiori folio, rigidioribus spinulis *Cup. l. c.*

S. spinosus, incanus, folio laciniato, ex lata basi angusto, crispato *Cup. l. c.*

S. crispo laciniatoque folio spinoso candicante *Bonann. Panph. tab.* 84.

S. tenerrimus, spinosus, laciniatus, semiperfoliatus, auriculatus, pachycaulos *Bonann. Panph. tab.* 85.

S. pyramidalis Pratolini *Bocc. Mus. di piant. p.* 41. *tab.* 31.

S. asper non laciniatus *Zannich. Ist. p.* 250. *tab.* 196. *Segui. Ver.* 2. *p.* 198. *n.* 2.

S. asper laciniatus, folio Dentis Leonis *Segui. Ver.* 2. *p.* 197. *n.* 1.

S. asper *Hort. Rom.* 8. *tab.* 5.

Andryala major Dalech. *Lugd. hist.* 1. *p.* 563. fig. fol. indivisis.

A. minor Dalecham. *Lugd. hist. l. c.* fig. fol. pinnatif.

Sonchus aspera *Fuchs. Hist. pl. p.* 674. fig. fol. indivisis.

S. non aspera *Fuchs. l. c. p.* 675. fig. fol. pinnatif.

S. laciniatus spinosus *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1016. fig.*

Ital. *Cicerbita crespina. Cicerbita salvatica. Cicerbita spinosa. Cicerbitone salvatico. Crespina. Crespino. Crespignolo. Sonco aspro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Ann. Frequens in campis collinis, in arvis, et etiam in hortis. Legi Sarzanæ *al Corso*, Genuæ in hortis, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, in collibus *di Barbiano*, *di Paderno*, et *Zolla predosa*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentana*, et ex Apennino Florentino *al Covigliajo*. Habui ex paludibus Bononiensibus *di Saletto* ab Eq. Salina, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua in districtu *di S. Remo* a Panizzio, ex Pedemontio a Molinerio, Mantuâ *a Pradella*, *a Caiolo*, *al Bosco Fontana*, *a Porto* a Barbierio, ex vineis, et arvis *di Valsugana* in Tyroli meridionali ab Ambrosio, Bassano in hortis, et cultis *d'Angarano* a Montinio, ex cultis Tergestinis circa *Zaule* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ ad ripas Padi a Felisio, ex arvis ad Castrum Bononiense, et ex Apennino Faventino *al Pian di Mattia* a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex Petra pertusa, et ex sylva *di Fiastra* in agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Ducatu Lucensi *a S. Marco* in marginibus fossarum, et in Apennino *a Tereglio* a Gianninio, ex agro Florentino ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, ex insula *Monte Cristo* in mari Tyrrheno a Prof. Giulio. Floret ab Junio in autumnum.

Habitus præcedentis, sed caulis a palmo ad orgyam longus. Folia crispo-undulata, crebre, et argute dentato--spinosa, ludunt indivisa, vel plus minus sinuata, plerumque vero pinnatifida, laciniis numerosis, acuminatis, subinde etiam sinuatis, horizontalibus, vel runcinatis, impari modo longiore, angusta, vel triangulari-oblonga, modo parva, deltoide, rarius grandi, et pariter deltoide. Auriculæ in eorum basi grandes, dentato-spinosæ, rotundatæ, amplexicaules. Corymbus nunc glaber, nunc adspersus setis lutescentibus, glandula terminatis. Achenium oblongo-obovatum, compressum, utrinque ala latiuscula marginatum, in utraque facie trinervulatum, subinde quinquenervulatum, oculo nudo læve, sub fortiori vitro minutissime scabridum. Tota

planta glauca. Dentes spinosi foliorum cito rigescunt, et finnt pungentes. A foliis indivisis ad folia profunde pinnatifida dantur tot gradus intermedii, ut varietates firmari non possint, imo habentur quoque individua cum foliis indivisis, et aliis pinnatifidis.

Folia radicalia comeduntur in acetariis, sed parum expetita.

7. Sonchus *tenerrimus:* caule ramoso; foliis uni-bipinnatifidis, rachide angusta, laciniis irregularibus, polymorphis, subdentatis, auriculis baseos sagittato-acuminatis; corymbis subumbellatis; acheniis obverse lanceolatis, tumidulis, multinervulosis, transverse rugoso-muricatis.

S. tenerrimus *Sp. pl. p.* 1117. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 186. *n.* 14., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 13. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 125., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 66. *tab.* 790. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 437. *All. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 816. *Riss. Fl. de Nic. p.* 289. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 530. *n.* 19. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 255. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 600. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 298. *Bert. Pl. Gen. p.* 100. *n.* 228., *et Amæn. Ital. p.* 181. *n.* 224., *et Lucubr. p.* 22. *n.* 122. *Puccin. Syn. p.* 412. *Sav. Pis.* 2. *p.* 218., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 114. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 181., *et Syll. p.* 390. *n.* 7. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 331. *Guss. Syn.* 2. *p.* 391. *a. b. c. Moris. Sard.* 2. *p.* 528. *Desf. Atl.* 2. *p.* 223. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 324. *Koch. Syn. ed* 2. *p.* 497. *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. *n.* 1822.

S. pectinatus *De Cand. Franç.* 5. *p.* 434., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 186. *n.* 15.

S. italus *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 651. *n.* 46.

S. lævis, laciniatus, latifolius *Cup. Hort. Cath. p.* 206.

S. lævis, laciniatus, Stœbe divisura *Cup. l. c.*

S. æstivus, pennato-folio in angustissimas lacinias diviso, saxatilis, vel muralis *Cup. l. c. p.* 207. *Bonann. Panph. tab.* 88.

S. muralis lactucæ capitulis seu gemmis *Bonann. Panph. tab.* 86.

S. muralis angustifolius Stoebes lacinijs *Bonann. Panph. tab.* 87.

S. levis, muralis, perennis, foliis inferioribus in lobos angulosos divisis, superioribus Polypodium æmulantibus, flore luteo *Mich. Cat. hort. Flor. in app. p.* 174. *n.* 6.

Chondrilla lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1020. fig. mala.

Hieracium folijs in tenues lacinias profunde sectis, flore luteo *Pluk. Phyt. tab.* 93. *fig.* 3.

Ital. *Cicerbita. Cicerbita de' muri. Crespigno de' muri. Pisciacane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Perenn. Frequens in maritimis, præsertim in Liguria. Legi Genuæ in muro oppidi ad mare, unde habui etiam ab Eq. Ricasolo, Romæ in monte *Malo;* observavi quoque Florentiæ in muris pontis *di S. Trinita.* Filius attulit Asculo, ubi legit in ponte Romano vetusto. Accepi ex agro Tarvisino *a Mogliano* in saxosis a Majero, ex Apennino *di Fossombrone* prope Petram pertusam ab Eq. Prof. Narduccio, Anconâ a Marchisia, Româ, ubi communis in muris, a Barbierio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ad Calarim ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Belgodere* a Soleirolio. Floret fere toto anno.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis teres, striatus, aut, dum crassior, angulatus, fistulosus, decumbens, adscendens, vel erectus, insigniter ramosus, glaber, aut in parte superiore adspersus setis raris, apice glanduliferis, a palmo ad sesquipedem longus. Folia pinnatifida, aut bipinnatifida, costa anguste alata, et plerumque angustissime, tenuia, tenera, glabra, supra viridia, subtus glauca, laciniis polymorphis, modo angustis, linearibus, modo latioribus, lanceolatis, oblongis, trapezoideis, cæterum angulatis, subdentatis, vel integris, patentibus, vel falcatis, longis, aut brevibus, sæpe basi obliteratis, ut petiolulo nudo suffultæ videantur, impari plerumque trifida, lateralibus proximis breviore, vel æquali, aut paulo longiore, inferiora petiolata, superiora sessilia. Auriculæ in basi petiolorum, aut foliorum sessilium modo parvæ, modo grandes, et subinde insigniter, sagittatæ, acuminatæ, amplexicaules. Corymbi terminales, subcompositi, subumbellati, pedicellis, et calathis glabris, vel adspersis setis raris, glandula terminatis. Apex pedicellorum, et basis calathi sæpe obducuntur tomento niveo, fugaci. Cephala mediocria. Calathus squamis linearibus, externis brevioribus, imis laxis. Semiflosculi lutei, apice dentati, vel lacinulati, calatho longiores. Achenium obverse lanceolatum, compresso-tumidulum, non marginatum, multinervulosum, transverse rugoso-muricatum, maturitate ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, setis tenuibus, sub vitro fortiori minutissime scabridis. Receptaculum nudum.

8. Sonchus *chondrilloides:* caule erecto, ramoso-paniculato, ramis bracteolatis, submonocephalis; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, remotis, integris, dentatisve; squamis calathi imbricatis, obtusis, apice latiusculo, membranaceo; acheniis tenuiter striatis, basi deorsum quadridentatis.

S. chondrilloides *Desf. Atl.* 2. *p.* 226. *Guss. Syn.* 2. *p.* 392.*

S. Bocconi *Jan. El. p.* 13. *n.* 13.

Scorzonera resedifolia *Sp. pl. p.* 1113. excl. syn. Barrel. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 87. *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 3. *p.* 1505. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 435. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 50. *n.* 70.

Zollikoferia chondrilloides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 183. *n.* 2.

Chondrilla Sicula Tragopogonoides maritima *Bocc. Sic. p.* 13. *tab.* 7. *fig.* 1. *A. CA.* herb. ex Desf, et Guss.

Ch. marina folio aliquote Coronopi divisurâ dentato, lunato *Cup. Hort. Cath. p.* 48.

Ch. marina Coronopi folio adolescens præcipue *Bonann. Panph. tab.* 99.

Ital. *Crespigno Guadone.*

Perenn. Habui Agrigento ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis e tereti angulatus, erectus, semipedalis-sesquipedalis, superne ramoso-paniculatus, ramis potius longis, erecto-patulis, monocephalis, subinde dicephalis, adspersis bracteis exiguis, inter se æqualiter distantibus, basi hastulatis. Folia pinnatifida, costa anguste alata, laciniis late linearibus, obtusis, aut acutis, distantibus, integris, vel dentatis, impari elongata, imis subinde exiguis, inferiora petiolata, petiolo basi quidquam dilatato, superiora sessilia, supremaque indivisa, linearia, integerrima. Auriculæ in basi foliorum sessilium admodum parvæ, cordatæ. Cephala mediocria. Calathus squamis imbricatis, margine pallentibus, apice obtuso, latiusculo, albente terminatis, externis brevioribus, imis ovatis, subinde apice flocculosis, reliquis lanceolato-linearibus. Semiflosculi lutei, calatho duplo longiores. Achenium lineare, e tereti compressiusculum, tenuiter striatum, oculo nudo læve, sub fortiore vitro minutissime scabridum, basi deorsum quadridentatum. Pappus sessilis, pluriserialis, simplex, setis tenuibus, inæqualibus, lævibus, vix sub vitro fortiori scabridis, mollis, albus, achenio subæqualis, aut paulo longior. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, glaucescens.

9. SONCHUS *picroides:* glaber; caule erecto, parce, stricteque ramoso; foliis sinuato-pinnatifidis, integrisque, superioribus cordato-amplexicaulibus; pedunculis squamis parvis, cordatis adspersis; calathis fructiferis basi ventricosis; achenio prismatico, costis transverse rugosis.
S. picroides *Enc. méth. bot. édit. de Pad.* 3. *second. part. p.* 384. *n.* 5. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1517. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 126., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 68. *tab.* 793. *fol. indivisis. Ait. Kew.* 4. *p.* 438. *All. Ped.* 1. *p* 223. *n.* 819. *tab.* 16. *fig.* 1..*Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 528. *n.* 11. *Bert. Amœn. Ital. p.* 181. *n.* 225. *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 166. *Puccin. Syn. p.* 412. *Sav. Pis.* 2. *p.* 219., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 115. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 181., *et Syll. p.* 390. *n.* 6. *Guss. Syn.* 2. *p.* 392.* *Host. Austr.* 2. *p* 393.
S. chondrilloides *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 125. excl. syn., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 67. *tab.* 791. fol. lacin. Etiam ex Lindleyo in Fl. Græc. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 331. non Desf.
Scorzonera Picroides *Sp. pl. p.* 1114. *Bert. Pl. Gen. p.* 98. *n.* 223., *et Lucubr. p.* 24. *n.* 136. (excl. fig. Bonann. Panph. tab. 99).
Picridium vulgare *Desf. Atl.* 2. *p.* 221. *De Cand. Prod.* 7. *sect.* 1. *p.* 182 *n.* 4., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 16. *Riss. Fl. de Nic. p.* 290. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 256. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 270.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 86. *Moris. Sard.* 2. *p.* 525. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 328. *Koch. Syn. ed* 2. *p.* 499. *Reich. Exc.* 1. *p.* 275. *n.* 1830.
In Hetruria Terracrepulus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 14. *p.* 513.
Chondrilla vulgatissima, Lactucæ folijs, ad petiolum caninis dentibus donatis, Perfoliatæ supernis *Cup. Hort. Cath. p.* 49. cum varietatib., *et Sup. alt. p.* 18.
Ch. petræa crassulis folijs ad nervum usque denticulis caninis in totum laciniatis *Bonann. Panph. tab.* 96. fol. pinnatif.
Ch. vulgatissima Lactuculæ folijs cæseis ad petiolum caninis dentulis donatis, Perfoliatæ supernis *Bonann. Panph. tab.* 96. fol. infer. sinuatis.
Ch. perfoliato folio integro *Bonann. Panph. tab.* 97. fol. integris.
Sonchus lævis angustifolius *All. Stirp. Nicæens. enum. p.* 84. *n.* 1.
Crepis Dalechamp. *Lugd. hist.* 1. *p.* 562. fig.

Sonchus lævis Matth. *Lob. Ic. p.* 236.

Ital. *Caccia Lepre. Latticino. Latticrepolo. Lattughino. Terracrepolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 167.

Ann. Frequens in maritimis, præsertim in Liguria, neque deest in locis a mari recessis. Legi Sarzanæ, et Genuæ, ubi copiosissimus in collibus. Filius attulit ex agro Firmano. Habui iterum Genuâ a Rainero, Nicæâ in valle S. Stephani, et S. Philippi a Durando, Polâ in Istria a Majero, et ex insula S. Andreæ prope *Rovigno* a Tommasinio, ex rupibus maritimis Tergestinis a Biasoletto, ex Euganeis prope Aponum, et *Praglia* a Montinio, Anconâ a Marchisia, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, in Monte *Birro a Balzo rosso* a Marzialetto, et ad S. Benedictum in muro oppidi a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Giannino, ex Etruria in *Casentino* ab Eq. Ricasolo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Retinâ prope Neapolim a Brunnero, ex arenosis maritimis Calabriæ a Gasparrinio, et Rhegio Julio ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Junio in autumnum.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter nuda, sæpe sursum multiceps. Caulis e tereti subangulatus, erectus, parce ramosus, ramis longis, strictis, raro simplex, plerumque pedalis-sesquipedalis, raro brevissimus uni-bipollicaris, sæpe plures ex eadem radice. Folia ludibunda, nunc inferiora pinnatifida, laciniis angustis, acutis, remotis, horizontalibus, raro runcinatis, dentatis, impari majore, oblonga, radicalia dense cæspitosa, et undulato-crispa, nunc lyrata, laciniis brevibus, acutis, subintegris, utraque in petiolum angustata, caulina superiora sessilia, cordato-lanceolata, amplexicaulia, integra, vel subdentata; sed et omnia folia ludunt indivisa, integerrima, vel dentata, lanceolata, aut oblongo-spathulata, acuta, superiora basi dilatata, cordato-amplexicaulia. Pedunculi monocephali, apice incrassati, per longitudinem, et crebrius superne adspersi squamis parvis, exquisite cordatis, ovatis, vel lanceolatis, acuminatis, adpressis, margine pallentibus, dorso viridibus. Cephala mediocria. Calathus squamis imbricatis, externis brevioribus, imis forma squamarum peduncularium,

reliquis lanceolato-linearibus, acutis, margine pallenti angustissimo; calathus in fructu basi ventricosus. Semiflosculi lutei, apice laciniulati, vel denticulati, radiales calatho duplo longiores, extus sæpe pallide purpurantes. Achenia vix compressa, obtuse pentagona, angulis sulco diremptis, exquisite transverse rugosis, utrinque truncata, basi edentata, matura ferruginea, exteriora incurvata. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis inæqualibus, lævibus, basi connatis, mollis, niveus, argentinus. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, glaucescens, et lactescens.

Primo vere folia radicalia tenera cibum in acetariis gratissimum suppeditant.

LACTUCA

Linn. Gen. p. 400. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 267. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 649. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 484. *Lessing. Syn. p.* 135. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 361. *tab.* 158. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 344. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 154. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 133. *Endlich. Gen. p.* 499. *n.* 3008.

Mycelis *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 33. *p.* 483.

Cephala potius parva. Calathus squamis pluriserialibus, imbricatis, externis brevioribus. Semiflosculi apice denticulati, radiales calatho longiores. Achenia compressa, lanceolata, breviter rostrata, basi angustata, pauci-plurinervulosa, scabra, terminata pappo stipitato, multiseto, simplici, setis scabridis. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, plures lactescentes, glabræ, nonnullæ spinulosæ. Folia pinnatifida, laciniis varie flexis, superiora sæpe indivisa. Flores racemosi, corymbosi, paniculati. Semiflosculi lutei, rarius albi, purpurei, cærulei.

1. Lactuca *stricta*: caule erecto, simplici, elato; foliis pinnatifidis, grosse paucidentatis, supremisve indivisis, lanceolatis, auriculis baseos dilatato-sagittatis; corymbo terminali.

L. stricta *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 47. *tab.* 48. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 138. *n.* 35. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 441. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 496. *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1816. *Host. Austr.* 2. *p.* 394.

L. Vialea *Bellard. Stirp. nov. p.* 6. *tab.* 4.

L. quercina *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 540. *n.* 7. *Spr. Fl. Hal. p.* 225. *n.* 887.

Cicerbita corymbosa *Wallr. Sched. crit. p.* 434. *n.* 358.

Ital. *Lattuga sbrandellata.*

Bienn. Habui ex Pedemontio in *Val di Limone* a Prof. Balbisio, et a Bertero. Floret Junio.

Radix fusiformi-napiformis, lateraliter parce fibrosa, fusca. Caulis teres, striatus, anguste fistulosus, vel farctus, erectus, bipedalis-orgyalis, et ultra, simplex, apice tantum ramoso-corymbosus. Folia pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, grosse paucidentatis, vel integris, rachide lata, sæpe lacinulis, seu dentibus grandibus, argutis instructa, plerumque numerosa, et approximata, radicalia petiolata, lacinia impari maxima, ovata, obtusa, superiora sessilia, successive minora, interdum indivisa, lanceolata, acuminata, margine inferiore vix dentata, superne integra, omnia supra viridia, subtus pallidiora, tenera. Auriculæ foliorum sessilium grandes, sagittatæ, acuminatæ, dentatæ, porrectæ. Racemus terminalis, compositus, superne corymbosus, ramulis floriferis adspersis foliolis sagittatis. Cephala parva, pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, lanceolatis, acuminatis, saturate viridibus, margine albido-membranaceis, demum recurvis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, calatho longiores. Achenium compressum, lanceolatum, longiuscule rostratum, multistriatum, striis sub vitro scabris, maturitate purpureo-atrum. Pappus breviter, et crassiuscule stipitatus, stipite ex continuatione rostri, quocum persistit, orbillo setigero terminato, multisetus, tenuis, mollis, niveus, sub vitro scaber, setis ab orbillo deciduis. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

2. Lactuca *muralis:* glabra; caule erecto, superne paniculato; foliis lyrato-pinnatifidis, lobis angulato-dentatis, impari maximo, cordato, dilatato, tri-quinquefido; cephalis subquinquefloris.

L. muralis *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 139. *n.* 47. *Bab. Man. p.* 178. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 245. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 321. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 496.

Prenanthes muralis *Sp. pl. p.* 1121. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 348., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 457. *Curt. Lond. ed Grav. v.* 3. *tab.* 113. *Fl. Dan. tab.* 509. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 444. *All. Ped.* 1. *p.* 225. *n.* 826. *Balb. Taur. p.* 129. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 45. *Birol. Acon.* 2. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 533. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 85. *Comoll. Com.* 6. *p.* 37. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 578. *Suffr. Foroj. p.* 172. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 185. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Bert. Amæn. Ital. p.* 400. *n.* 249. *Puccin. Syn. p.* 410. *Sav. Due cent. p.* 160.,* *et Bot. Etr.* 3. *p.* 110.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 182., *et Syll. p.* 391. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 332. *Host. Austr.* 2. *p.* 399. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 103. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 45.

Phœnixopus muralis *Guss. Syn.* 2. *p.* 305.

Chondrilla muralis *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. *p.* 78. *n.* 6. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 8.

Mycelis angulosa *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 33. *p.* 484.

M. muralis *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1807. *Moris. Sard.* 2. *p.* 534.

Cicerbita muralis *Wallr. Sched. crit. p.* 436. *n.* 359.

Prenanthes n. 18. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 9.

Chondrilla Sonchi folio, flore luteo pallescente *Segui. Ver.* 2. *p.* 199. *n.* 2.

Sonchus lævior vulgaris II. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXLVI. fig.

S. lævis laciniatus muralis parvis floribus *Moris. Oxon. sect.* 7. *tab.* 3. *fig.* 14.

Lactuca sylvestris murorum flore luteo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1004. fig.

Ital. *Crespigno dolce* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 175.

Ann. Legi in lapidicinis Lunensibus supra *Torrano*, ad scaturigines Frigidæ, et *in Sagro*, Bononiæ in rupibus gypsaceis *di Montecastello*, *al Sasso*, et *a Scascoli.* Filius attulit ex monte *Salvero* ad viam Porrectanam. Habui ex Liguria occidua *a Castellerno* a Prof. Sassio, Como a Rainero, ex Tyroli meridionali *allo Spedaletto*, et in muris prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex sylvis umbrosis collium Bassanensium a Montinio, et in *Valstagna* ab Eq. Parolinio, ex saxosis Tergestinis in *Lippizza* a Biasoletto, et a Tommasinio, ex fagetis Apennini *a Marradi* a Tassinario, ex districtu Urbinati *a S. Agata Feltria* ab

Azzarolio, ex agro Maceratensi in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, et in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Piceno in *Monte de' fiori a Prato lungo* a Marzialetto, ex Apennioo Lucensi *alla Musceta*, et *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria in *Monte Sinario* ab Eq. Prof. Caj. Savio, *a Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio a Camillio, Româ in villa *Borghese* a Prof. Maurio, Aricià a Barbierio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix brevis, modo crassa, modo tennis, fusiformis, simplex, vel ramosa, ramulis, fibrillisve numerosis, fusca. Caulis teres, intus cellulosus, demum fistulosus, erectus, tenuiter striatus, inferne simplex, superoe ramoso-paniculatus, a palmo ad tres pedes longus, in aprico ioferne purpurascens. Folia lyrato-pinnatifida, rachide anguste alata, lobo impari maximo, cordato, dilatato, latiore quam longo, argute tri-quinquefido, plus minus grosse, et acute deotato, lateralibus multo minoribus, oblongis, aut ovatis, acute, grosseque paocidentatis, paucis, et interdum deficientibus, subinde runcinatis, inferiora decurrentia in petiolum basi in auriculas parvas expansum, successiva auricnlis grandioribus, rotundato-acutis, dentatis, amplexicaulibus instructa, suprema indivisa, lanceolata, acumioata, ioterdum, sed raro, apice dilatato-tricnspidata, integra, vel subdentata, sessilia, basi cordato-auriculata; cæterum omnia folia tenuia, tenera, supra viridia, subtus glaucesceotia. Flores in panicula terminali, ramosa, laxa, divaricata, in plantis luxuriantibus aucta panicolis ramorum lateralium, et looga. Bracteolæ exiguæ. Cephala parva, subquinqueflora. Calathus angustus, longiusculus, cylindraceus, biserialis, sive calyculatus squamis brevissimis, adpressis, squamis omnibus linearibus, obtusis, margine albo-membranaceis, decidente fructu patentibus. Semiflosculi citrino-lutei, apice denticulati, calatho paulo longiores. Achenium compressum, obverse lanceolatum, breviter rostratum, plurioervulosum, nervulis sub fortiori vitro scabridis, purpurascens. Pappus suffultus stipite brevi, albo, orbillo setigero terminato, continuato cum rostello achenii, quo paulo longior, et cum illo persistit. Setæ pappi tenues, molles, niveæ, simplices, sub vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

3. Lactuca *longidentata:* glabra; caule erecto, ramis paniculatis; foliis profunde pinnatifido-laciniatis, laciniis lanceolatis, acuminato-attenuatis; cephalis racematis; calatho elongato.

L. longidentata *Moris. Append. ad Fl. Sard. p.* 1.,* *et Fl. Sard.* 2. *p.* 533. *tab.* 93.,* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 139. *n.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 541. *n.* 11.

Ital. *Lattuga frastagliata* Moris. Sard. 2. p. 534.

Bienn. Habui ex litore orientali Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Caulis teres, striatus, erectus, superne ramoso-paniculatus, uni-tripedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolata, argute, inæqualiter dentato-lacinulata, in petiolum brevem decurrentia, reliqua oblonga, sessilia, profundius laciniata, laciniis lanceolatis, acuminatissimis, integris, aut uno, alterove dente, vel lacinula insculptis, runcinatis, aut horsum vorsum versis, basi auriculata, auriculis cauli adnatis, suprema sæpe angustiora, et minus profunde laciniata. Rami caulis sistunt paniculam floriferam, erecto-patulam, et fere pyramidatam, onusti floribus racematis. Bracteæ cordato-lanceolatæ, acuminatæ, integræ, vel dentatæ, in pedicellis plures, sparsæ, valde approximatæ, multo minores. Cephala grandia, sex-octoflora. Calathus elongatus, cylindraceus, squamis lanceolatis, acuminatis, imbricatis, margine albo-membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi latiusculi, apice lacinulati, calatho circiter duplo longiores, flavi. Achenium longiusculum, compressum, dorso convexulum, lanceolatum, longe rostratum, plurinervulosum, nervulis sub vitro scabris, purpurascenti-fuscum, et demum nigrescens. Stipes pappi rostro achenii brevior, paulo dilutius purpurascens, orbillo setigero terminatus, cum rostro continuatus, et persistens. Setæ pappi tenues, molles, niveæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, et intense glauca. Caulis exsiccatus albescit.

4. Lactuca *sagittata:* glabra; caule erecto, elato; foliis radicalibus lyratis, caulinis oblongo-lanceolatis, parvidentatis, inermibus, auriculis sagittato-acuminatis; racemo elongato, stricto, apice corymboso.

L. sagittata *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 1. *tab.* 1. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1527. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 136. *n.* 21. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 441. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 496. *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1815. *Host. Austr.* 2. *p.* 395.

L. augustana *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1813. quoad plantam ex Lippizza.
Ital. *Lattugaccio saettone.*
Bienn. Habui ex nemoribus Tergestinis Lippizzæ, et S. Cantiani a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.
Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, inferne crassus, orgyalis. Folia radicalia lyrata, caulina inferiora ovato-oblonga, in petiolum decurrentia, superiora oblongo-lanceolata, suprema lanceolata, utraque sessilia, basi insigniter sagittata, acuminata, omnia leviter inæqualiter dentata, margine, et nervo dorsali inermia, floralia integerrima. Racemus terminalis, longus, interruptus, compositus, strictus, apice corymbosus. Cephala parva, pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, externis brevioribus, imis minoribus, ovatis, reliquis lanceolatis, omnibus obtusiusculis, margine albido-membranaceis, supremis corniculo prope apicem auctis. Corollulæ flavæ, calatho paulo longiores. Achenium obverse lanceolatum, dorso convexulum, breviter rostratum, tenuiter multistriatum, et insuper utrinque quinquenervulosum, striis, et nervulis sub vitro fortiori scabridis, purpureo-nigrescens. Pappus breviter stipitatus, stipite cum rostro continuato, persistente, terminato orbillo setigero. Setæ pappi tenues, molles, niveæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

5. Lactuca *augustana*: caule erecto, elato; foliis obverse oblongis, nervo carinali inermibus, margine inæqualiter dentato-spinulosis; panicula elongata; acheniis quinque-septemnerviis, ferrugineis, scabris, superne hirtis, ciliatisque.
L. augustana *All. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 823. *tab.* 52. *fig.* 1., *et in Misc. Taur.* 5. *part.* 1. *p.* 72. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 137. *n.* 27. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 539. *n.* 3. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 37. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 113.
L. Scariola *β*. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 320.
Ital. *Cavolaccio bastardo.*
Ann. Habui ex Pedemontio in valle Augustæ Prætoriæ a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.
Radix fusiformis, lateraliter prædita fibris paucis, longis, subramulosis. Caulis teres, erectus, tenuiter striatus, inferne simplex, superne stricte paniculatus, etiam orgyalis. Folia inferiora grandiora, obverse oblonga, obtusa, in petiolum brevem decurrentia, reliqua sessilia, successive minora, fere lanceolato-spathulata, basi acute

sagittata, auriculis parvis, sursum erecta, omnia nervo carinali omnino inermi, et lævi pollentia, margine inæqualiter denticulata, denticulis brevissime aristulatis, suprema sæpe integra. Panicula terminalis, longa, ramosa, ramis, saltem inferioribus, strictis. Folia floralia sub ramis paniculæ exigua, sagittata, integra. Cephala parva, pauciflora. Calathus longiusculus, squamis imbricatis, linearibus, margine angusto pallentibus, demum apice recurvis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide citrini, calatho longiores. Achenium obverse lanceolatum, brevissime, sed acute rostratum, quinque-septemnervulosum præter nervulos marginis, nervulis sub vitro scabris, prope apicem hirtulum, aut saltem ciliatum, maturum pallide ferrugineum. Pappus longe stipitatus; stipes ejus prætenuis, albus, ipso achenio sesquilongior, cum rostro continuatus, et persistens, terminatus orbillo setigero. Setæ pappi molles, niveæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, lactescens, odore viroso destituta.

6. Lactuca *virosa*: caule erecto; foliis obverse oblongis, nervo carinali, dentibusque marginalibus insigniter spinulosis, superioribus, paniculaque patentibus; acheniis multinervulosis, scabris, atris.

L. virosa *Sp. pl. p.* 1119. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 137. *n.* 29., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 10. *a. Smith. Engl.. Fl.* 3. *p.* 345., *et Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1957. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 341. *Bab. Man. p.* 178. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 441. *All. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 821. *Balb. Taur. p.* 128. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 539. *n.* 4. *Tur. Clav. p.* 24.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 83. *Barb. Agg. p.* 55.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 582. *Moric. Ven.* 1. *p.* 323. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 76. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269. *Ten. Nap.* 4 *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 181., *et Syll. p.* 391. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 495. *Guss. Syn.* 2. *p.* 394. *Moris. Sard.* 2. *p.* 330. *a. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 320. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 101. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 37.

L. n. 15. *Hall. Hist: stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 7.

L sylvestris odore viroso *Ponted. Diss.* 5. *p.* 96. *Zannich. Ist. p.* 157. *Segui. Ver.* 2. *p.* 196. *n.* 2.

L. agrestis *Cord. Hist. lib.* 2. *p.* 157. fig.

Endivia *Trag. Stirp. hist. lib.* 1. *p.* 268. fig.

Thesion Dalechamp. *Lugd. hist.* 1. *p.* 564. fig.

Lactuca sylvestris lato folio, succo viroso *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1002. fig.

Ital. *Cavolaccio. Lattuga velenosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 129.

Bienn. Filius attulit ex collibus juxta ripas Rubiconis. Habui ex collibus Clavarensibus a Turio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Mantuâ *a Mellara* a Barbierio, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo in colle *dei Buratelli* a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi secus torrentem *Fegana* a Giannini, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab Amideo. Floret Julio, Augusto.

Simillima præcedenti, sed habet folia in dentibus marginalibus, et in nervo carinali armata spinulis insignibus, longiusculis, flavicantibus, plerumque indivisa, subinde læviter lobata, aut runcinata, vel apice trifurca, superiora horizontaliter patentia, uti etiam sunt rami paniculæ. Achenia obovato-lanceolata, matura purpureo-atra, multinervulosa, nervulis scabris, superne non hirta, aut vix ciliolata. Stipes pappi achenio subæqualis. Tota planta glabra, sed caulis inferne ludit setis adspersus. Herba lactescens, pollens odore viroso, gravi; lac æquivalet opio.

Maculæ sanguineæ in foliis hujus, et aliarum Lactucarum sunt accidentales, ideo nullius momenti in statuendis speciebus, aut in firmandis varietatibus.

7. Lactuca *Scariola:* caule erecto; foliis acute runcinatis, denticulis marginalibus, nervoque carinali spinulosis, superioribus, paniculaque erectis; acheniis pallide ferrugineis, utrinque quinque-septemnervulosis, scabris, superne hispidulis.

L. Scariola *Sp. pl. p.* 1119. *a. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 137. *n.* 30. *a. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 316., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 268. *Fl. Dan. tab.* 1227. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 715. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 341. *Bab. Man. p.* 178. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 441. *All. Ped.* 1. *p.* 223. *n.* 820. *Balb. Taur. p.* 128. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 40. *Birol. Acon.* 2. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 540. *n.* 6. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 254. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 83. *Comoll. Com.* 6. *p.* 31. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 581. *Ruch. Ven. p.* 192. *Moric. Ven.* 1. *p.* 323. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 76. *Pucc. Syn. p.* 411. *Sav. Pis.* 2. *p.* 220., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 181. *A.*,

et Syll. p. 391. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 331. *Guss. Syn.* 2. *p.* 394. *Moris. Sard.* 2. *p.* 531. *a. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 319. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 495. *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1811. *Host. Austr.* 2. *p.* 396. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 35. *a.*

L. sylvestris *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 3. *sec. part. p.* 392. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 10.

L. n. 14. *a. Hall. Hist. stirp ind. Helv.* 1. *p.* 7.

Lattuca salvatica *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 552. fig. *Ang. Sempl. p.* 124.

Lactuca sylvestris *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 20. *p.* 516.

Lattuga silvestre *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 244. fig.

Lattuca silvestre del Fuchsio, et del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 12.

Endivia maior Lactucina spinosa *Barrel. Ic.* 135.

Lactuca sylvestris costâ spinosâ *Cup. Hort. Cath. p.* 105. *Pont. Diss.* 5. *p.* 96. *Zannich. Ist. p.* 157. *tab.* 294. *Segui. Ver.* 2. *p.* 196. *n.* 1.

L. sylvestris *Trag. Stirp. hist. lib.* 1. *p.* 259. fig. *Fuchs. Hist. p.* 301. fig. *Camer. Epit. p.* 300. fig.

L. silvest. Matth. *Lugd. hist.* 1. *p.* 547. fig.

L. silvestris sive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorso spinoso *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1003. fig.

Ital. *Acciughero. Cicerbita salvatica. Endivia salvatica. Lattona. Lattoni. Lattuga salvatica. Lattuga silvestre. Scariola. Serralia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 128.

Bienn. Legi Bononiæ *alla Beverara*, et in collibus *di Zolla predosa*, in agro Ferrariensi in valle *di Boscarolo*. Habui ex collibus Clavarensibus a Turio, Genuâ a Grioleto, ex Tyroli meridionali in saxosis apricis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex *Valstagna* ab Eq. Parolinio, ex incultis *d'Angarano* prope Bassanum a Montinio, ex argillosis siccis Tergestinis a Tommasinio, Ferrariâ in ripis Padi a Felisio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *a Campo Buriano* a Giannimio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ in villa Panphilia ab Eq. Prof. Narduccio, Panormo ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem, et Octobrem.

Habitus præcedentis, cui affinis, sed gracilior, licet æque alta. Caulis sæpe inferne setoso-spinulosus. Folia acute runcinata, crebre, et inæqualiter dentato-spinulosa, nervo carinali pariter spinuloso, subinde inferiora, et etiam suprema indivisa; auriculæ foliorum sessilium modo

minores, modo insignes, sagittatæ, acuminatæ. Folia superiora, et rami paniculæ eriguntur. Semiflosculi pallide citrini. Achenium minus, et angustius, obverse lanceolatum, breviter, sed acute rostratum, utrinque quinque-septemnervulosum, præter nervulos marginis, nervulis sub vitro scabris, apice hirtulum, aut saltem margine ciliatum, albidum, mox ex albo subferrugineum, nunquam atrum. Stipes pappi achenio quidquam longior, aut saltem æqualis, in cæteris ut in illo. Herba, dum exsiccatur, adipiscitur odorem virosum, sed minus gravem, quam in *Lactuca virosa* L.

Hæc species non est varietas præcedentis, ut achenia earum facile demonstrant. Quoad achenium magis appropinquat *Lactucam augustanam* All.

8. Lactuca *saligna:* caule adscendente, erectove; foliis carina spinulosis, inferioribus runcinatis, superioribus, omnibusve linearibus, subintegerrimis, caulinis basi hastatis, racemo composito, terminali, laxifloro, subspicato.

L. saligna *Sp. pl. p.* 1119. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 136. *n.* 19., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 11. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 316., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 707. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 28. *tab.* 250. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 341. *Bab. Man. p.* 178. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 442. *All. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 822. *Balb. Taur. p.* 128. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 41. *Birol. Acon.* 2. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 358. *n.* 1. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 254. *Tur. Clav. p.* 25.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 83. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 583.* *Ruch. Ven. p.* 192. *Moric. Ven.* 1. *p.* 324. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 77. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Puccin. Syn. p.* 411. *Sav. Pis.* 2. *p.* 220. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112. *A. B.*, *et* 5. *p.* 181., *et Syll. p.* 391. *n.* 1. *A. B. Guss. Syn.* 2. *p.* 394. *Moris. Sard.* 2. *p.* 532. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 319. *a. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 495. *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1810. *Host. Austr.* 2. *p.* 396. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 102. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 38.

L. n. 13. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 7.

Endivia minor Lactucina spinosa *Barrel. Ic.* 136.

Lactuca sylvestris, costa spinosa, angusto, integro folio *Ponted. Comp. p.* 138.

Chondrilla viscosa humilis *C. B. Prodr. p.* 68. *n.* 2. fig.

Lactuca sylvestris altera, angusto saligno folio, costa albicante *Rup. Jen. ed. Hall. p.* 207. *tab.* 4.

Ital. *Lattuga salcigna* Sav. Pis. 2. p. 220.

Bienn. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui ex agro Clavarensi a TURIO, ex districtu Mediolanensi prope *Bollate* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ a BARBIERIO, ex districtu Veronensi circa Liniacum *a Montebello* a POLLINIO, Bassano *a S. Giacomo di Romano*, et *ad Angarano* juxta vias a MONTINIO, ex Istria in vineis *di Seziole*, et Tergesto a TOMMASINIO, ex Euganeis a MAJERO, Ferrariâ ad ripas Padi a FELISIO, Vastallâ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Prætutiis a Prof. MAURIO, Fesulis ab Eq. PAROLINIO, Româ a Prof. MAURIO, et in villa Panphylia ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret Augusto, Septembri.

Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, alba, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, vel adscendens, albens, simplex, vel superne paniculatus, interdum etiam basi ramosus, glaber, gracilis, uni-quinquepedalis. Folia inferiora runcinata, laciniis distantibus, plerumque angustis, paucis, acutis, vel acuminatis, integerrimis, aut subdentatis, in petiolum decurrentia, his proxima ejusdem formæ, sessilia, superiora pariter sessilia, indivisa, plus minus late linearia, acuminata, integerrima, raro uno, alterove dente insculpta, stricta; utraque basi hastata, auriculis acuminatis; omnia subtus in costa media, venisque setosa, setis longiusculis, demum rigescentibus, interdum vero setis destituta, cæterum glabra; ludunt quoque cuncta folia integerrima, linearia, vel lanceolato-linearia. Racemus terminalis, longus, laxiflorus, modo inferne ramosus, ramis erecto-patulis, modo totus spicæformis, cephalis brevissime pedicellatis, solitariis, vel duobus-tribus fasciculatis. Bracteæ lineari-hastatæ, breves, sitæ sub ramis racemi. Bracteolæ in pedicellis plures, imbricatæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ. Cephala parva, pauciflora. Calathus angustus, cylindraceus, squamis imbricatis, obtusis, externis brevioribus, ovato-lanceolatis, internis linearibus, sæpe dorso purpureis. Semiflosculi pallide sulphurei, apice obiter denticulati, radiales calatho longiores, extus purpurei, et saturatius in senio. Achenium obverse lanceolatum, dorso convexulum, longiuscule rostratum, utrinque septem-novemnervulosum præter nervulos margines, nervulis omnibus sub vitro scabridis, maturum e pallenti sub-

ferrugineum. Stipes pappi prætenuis, albus, cum rostro persistens, achenio duplo longior, terminatus orbillo setigero. Setæ pappi tenues, molles, niveæ, sub vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, glaucescens, lactescens. Lac calathi exsudat in guttulas, quæ attactu aeris densantur, et fiunt glutinosæ. Flores evigilant primo mane, et hora nona jam clausi. Cave, ne a floribus clausis extus purpureis putes totum florem purpureum.

9. Lactuca *tenerrima:* caule erecto, divaricate paniculato, ramis monocephalis, bracteolatis; foliis radicalibus petiolatis, spathulatis, subdentatis, caulinis basi sagittatis, inferioribus inæqualiter runcinatis, superioribus linearibus, integerrimis; acheniis obovatis, læviusculis.

L. tenerrima *Pourr. in Act. Tolos.* 3. *p.* 321. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1529. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 134. *n.* 11.,* *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 11.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 323.

L. segusiana *Balb. El. p.* 94.,* *et Misc. bot.* 1. *p.* 37.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1529. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 135. *n.* 12., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 12. *Re Seg. p.* 64. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 539. *n.* 5. *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1819.

Ital. *Lattuga radicchiella.*

Perenn. Habui ex viciniis Segusii a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter fibrosa. Caulis teres, tenuis, tenuiterque striatus, erectus, vel adscendens, superne paniculato-ramosus, ramis divaricatis, longis, monocephalis, bracteolatis, subpedalis, glaber, vel inferne setis rigidulis hispidulus; sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia radicalia, et caulina ima spathulata, obtusa, subdentata, longe petiolata, fugacia, caulina successiva sessilia, basi acute sagittata, inferiora runcinata, lacinia impari grandiore, oblonga, lateralibus angustis, inæqualibus, subdentatis, acutis, inter se remotis, rachide angustissime alata, superiora linearia, integerrima, brevissime apiculata. Bracteæ in ramis peduncularibus parvæ, lineari-sagittatæ, supremæ exiguæ. Cephala mediocria, pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, linearibus, acutis, nervo carinatis, margine albidis, externis brevioribus, imis sæpe laxis. Semiflosculi pallide purpurei, apice lacinulati, radiales calatho longiores. Achenium obova-

tum, valde compressum, crasse marginatum, læviusculum, idest obscure, et parce striatum, sub vitro scabridum, brevissime rostellatum, maturum saturate purpureum. Pappus ex albo flavidum, suffultum stipite lutescente, achenium æquante, aut paulo longiore, persistente cum rostro, orbillo exiguo, deciduo terminato. Setæ pappi tenues, molles, sub vitro fortiori scabriusculæ, cum orbillo conjunctim deciduæ. Receptaculum nudum. Planta tenera, et glabra, sed ludit hic illic hispidula.

10. Lactuca *perennis:* glabra; caule erecto, ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis, laciniis numerosis, horizontalibus, runciuatisque, superne dentatis, integrisve; pedunculis squamatis; acheniis oblongo-linearibus, crasse marginatis, utrinque nervo carinatis, scabris.

L. perennis *Sp. pl. p.* 1120. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 133. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 11. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 442. *All. Ped.* 1. *p.* 224. *n.* 824. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 41. *Birol. Acon.* 2. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 541. *n.* 11. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 254. *Comoll. Com.* 6. *p.* 32. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 583. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 49. *n.* 77. *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 165. *Puccin. Syn. p.* 411. *Sav. Due cent. p.* 158., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 269.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 182., *et Syll. p.* 391. *n.* 4. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 511.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 183.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 322. *α. β. Wallr. Sched. crit. p.* 440. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 496. *Reich. Exc.* 1. *p.* 273. *n.* 1817. *Host. Austr.* 2. *p.* 397. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 102. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 39.

L. n. 16. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 8.

Chondrilla seconda *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 539. fig.

II. Ch. *Math. cum Bauh. p.* 392. fig.

Condrilla in asperis saxosis *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 4. *p.* 509.

Condrilla seconda *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 144. fig.

La maggior Condrilla del Dodoneo, et del Lonicero, ovvero Apate del Dalecampio, et de' Lionesi *Pon. Mont. Bald. p.* 144.

La gratiosissima Condrilla di color celeste *Pon. l. c. p.* 210.

Lactuca perennis humilior, flore cæruleo *Segui. Ver.* 2. *p.* 196. *n.* 3.

Apate Dalech. *Lugd. hist.* 1. *p.* 561. fig.

Chondrilla altera *Dod. Pempt. p.* 637. fig.

Chondrilla cærulea *Tabernæm. Ic. p.* 176.
Ch. latifolia cærulea *Tabernæm. l. c. p.* 177.
Ital. *Lattuga montana* Sav. Due cent. p. 158.
Perenn. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, et sub *il Pizzo d' uccello* ad casas pastorum. Habui ex Liguria orientali in monte *Eso* districtus Clavarensis a Turio, ex Liguria media in montibus *di Creto* a Savignone, ex Liguria occidua in monte *Calvo* a Prof. Sassio, et in pascuis prope *Verdeggia* a Panizzio, Niceâ in siccis prope *Villafranca* a Barla, ex Pedemontio ad viam Sempronii ab Eq. Prof. De Notaris, ex montibus Comensibus a Rainero, ex collibus Veronensibus a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in rupestribus apricis *del Ciolino*, et *della Rocchetta* in *Valsugana* ab Ambrosio, et in glareosis Brixininensibus ab Eq. De Heuflero, Bassano in *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, in collibus, et montibus *d' Angarano*, et *Romano* a Montinio, Tergesto in calcariis *di Contovello* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Ravarano* a Prof. Passerinio, ex radicibus montis *Nerone alle foci del Piobbico* in districtu Urbinati a Federicio, et ad Petram pertusam a Prof. Octaviano, et ab Eq. Prof. Narduccio, ex rupibus *di Pioraco* in agro Camerinensi, et ex vallibus *di Castelluccio* in Nursinis a Prof. Octaviano, et ab Eq. Petruccio, ex Piceno *a Castel Manardo alle Mise* a Marzialetto, ex Prætutiis in montibus Cornu, et Velino ab Orsino, Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* in *Pracchi* a Giannínio, ex Etruria *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in Lucretili a Prof. Maurio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, potius crassa, subnuda, extus fusca, collo tecta squamis e basi superstite petiolorum. Caulis teres, farctus, striatus, erectus, superne ramoso-corymbosus, ramis divaricatis, palmaris-bipedalis. Folia inferiora pinnatifida, rachide anguste alata, laciniis numerosis, linearibus, vel lanceolatis, acuminatis, horizontalibus, aut runcinatis, vel horsum vorsum versis, integris, aut in margine superiore dentibus insignibus, seu potius lacinulis insculptis, subinde etiam uno, alterove dente, vel lacinula in margine inferiore, lacinia terminali passim longiore, angusta, integra, in foliis radicalibus interdum lata, deltoidea, aut ovata, dentata; ceterum folia radicalia in petiolum brevem decurrentia, interdum tamen

deficientem, subinde vel omnia, vel nonnulla indivisa, obverse lanceolata, dentata; folia caulina reliqua sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, superiora plerumque, et semper floralia, indivisa, lanceolata, vel linearia, integerrima. Cephala grandia, licet pauciflora, terminalia, corymbosa, longe pedunculata, pedunculis adspersis squamis parvis, cordato-lanceolatis, adpressis, sparsis, sub calatho numerosioribus, et veluti calyculum efficientibus. Calathus cylindraceus, longus, angustus, squamis imbricatis, obtusis, apice barbellatis, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, ovato-lanceolatis, internis longioribus lanceolato-linearibus. Semiflosculi lati, apice multidentati, cærulei, radiales calatho duplo, et etiam ultra longiores. Achenium compressum, longum, lanceolatum, aut lanceolato-lineare, breviter, et acute rostratum, basi vix angustius, margine incrassatum, in utraque facie nervo mediano carinatum, cæterum estriatum, transverse squamuloso-muriculatum, maturum fusce purpureum. Pappus tenuiter stipitatus, stipite achenium subæquante, aut paulo longiore, apice crassiore, albo, multisetus, setis tenuibus, mollibus, albis cum lutescentia præsertim in basi, sub vitro scabridis; pappus decidit hærens cum achenio. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, glaucovirens.

CHONDRILLA.

Linn. Gen. p. 401. partim. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 268. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 650. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 484. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 362. *tab.* 168. *Lessing. Syn. p.* 135. *Cassin. Dict. des scienc. nat.* 9. *p.* 64. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 141. *Endlich. Gen. p.* 499. *n.* 3009. *Don. in Trans. of the Linnæan. Soc. v.* 16. *part. the sec. p.* 179.

Cephala pauciflora. Calathus cylindraceus, biserialis, sive calyculatus squamis parvis, multo brevioribus. Semiflosculi angusti, apice denticulati, radiales calatho longiores. Achenia tenuia, teretia, plurinervulosa, inferne lævia, nuda, superne squamulis muriculata, quarum supremæ longiores, circa pappum calyculiformes. Pappus

longe stipitatus, multisetus, simplex, setis sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis teres, erectus, ramosus, subinde dichotomus. Folia inferiora, aut saltem radicalia runcinata, superiora indivisa, integerrima. Cephala remote racemata, vel corymbosa. Semiflosculi lutei. Pappus niveus.

1. Chondrilla *juncea:* caule inferne strigoso-hispido; foliis inferioribus runcinatis, acutis, denticulatis, superioribus linearibus, lanceolatisve, integerrimis; florum fasciculis remote racematis.

C. juncea *Sp. pl. p.* 1120. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 142. *n.* 3., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 8. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 12. *tab.* 427. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 442. *All. Ped.* 1. *p.* 225. *n.* 825.* *Balb. Taur. p.* 128. *Re Seg. p.* 64., *et Torin.* 2. *p.* 42. *Birol. Acon.* 2. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 535. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 253. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 84. *Comoll. Com.* 6. *p.* 34. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383. *Pollin. Ver.* 2., *p.* 578. *Ruch. Ven. p.* 193. *Moric. Ven.* 1. *p.* 324. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 73.* *Suffr. Foroj. p.* 175. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Puccin. Syn. p.* 410. *Sav. Pis.* 2. *p.* 221., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 111. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 182., *et Syll. p.* 391. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 332. *Guss. Syn.* 2. *p.* 396. *Moris. et De Not. Capr. p.* 84. *Moris. Sard.* 2. *p.* 535.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 511.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 184.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 314. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 403. *Reich. Exc.* 1. *p.* 271. *n.* 1801. *Host. Austr.* 2. *p.* 397. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 41.

C. acantophylla *Reich. Exc.* 1. *p.* 271. *n.* 1802.

C. rigens *Reich. l. c. n.* 1803. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 253.

C. n. 17. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 8.

Chondrilla prima *Matth. Valgr. ed. ann.* 1560. *p.* 300. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 143. fig. mala.

Condrilla quædam in collibus et vineis *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 6. *p.* 510.

Condrilla II. del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 336.

Chondrilla prima Dioscoridis *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 9. descr.

Chondrilla *Column. l. c. p.* 10. fig.

C. Iuncea, viscosa arvensis, quæ I. Diosc. *Cup. Hort. Cath.* p. 48. *Segui. Ver.* 2. *p.* 199. *n.* 1.
C. arvensis, juncea, quæ prima Dioscoridis *Ponted. Diss.* 5. *p.* 100.
Condrilla viminalibus virgis *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* cxliiij. fig.
Chondrilla juncea, viminea, arvensis *Tabarnæm. Ic. p.* 178.
C. viminea *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1021. fig.
Ital. *Condrilla lattaiola. Lattugaccio. Pincheri da latte* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.
Bienn. Frequens in saxosis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi copiosa, in muro oppidi, et in glareis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa al Guglielmino.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in incultis a Montinio, Tergesto in vineis, et locis argillosis a Tommasinio, ex ora Veneta in litore *di S. Nicolò* a Prof. Naccario, Ferrariâ in muro oppidi a Felisio, ex Apennino Lucensi *a' Pracchi*, et *a Lucignana* a Gianninio, ex Etruria in *Chianti*, et *Casentino* ab Eq. Ricasolo, Româ in amphitheatro Flavio a Barbierio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio, Augusto.
Radix fusiformis, crassiuscula, nuda. Caulis teres, erectus, viridis, fere totus alterne ramosus, ramis flexilibus, junceis, patulis, basi strigoso-hispidus, reliqua parte glaber, sesqui-quadripedalis. Folia ima runcinata, in petiolum angustata, glabra, vel hispida, radicalia rosulata, fugacia, caulina reliqua linearia, lanceolato linearia, vel lanceolata, acuta, integerrima, sessilia, saltem superiora, basi exauriculata, patentia, glabra, vel pube brevissima adspersa. Cephala parva, plerumque duo-quinque fasciculata, subinde solitaria, semper remote racemata, intervallis æquidistantibus. Fasciculi folio lineari, brevi, et in superioribus brevissimo axillares. Pedicelli brevissimi, inæquales, apice bracteolis exiguis adspersi, sæpe albo-tomentosuli. Calathus angustus, albo-tomentosulus, et veluti albo-farinosus, calyculatus squamis parvis, ovatis, acutis, squamis internis longioribus, linearibus, acuminatis. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calatho tertio, vel duplo longiores. Achenia tenuia, matura flavida. Pappus tenuiter stipitatus, calathum superans. Reliqua generis.
2. Chondrilla *prenanthoides:* caule dichotomo; foliis radicalibus lanceolatis, remote dentatis, integrisve,

caulinis inframamealibus, linearibus, abbreviatis; floribus corymbosis.

C. prenanthoides *Vill. Préc. d'un voyag. p.* 16. *tab.* 1. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 142. *n.* 9. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 494. *Reich. Exc.* 1. *p.* 271. *n.* 1804. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 42.

Prenanthes chondrilloides *Mant.* 1. *p.* 107. *Ard. Specim. ult. p.* 36. *tab.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 532. *n.* 3. *Morett. in Bibl. Ital. tom.* 12. *p.* 373. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 580. *Host. Austr.* 2. *p.* 398.

Lactuca Prenanthoides *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 100. *tab.* 49. *Suffr. Foroj. p.* 171.

Villemetia prenanthoides *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 315.

Chondrilla lactucacea Foro-Juliensis *Raj. Syll. p.* 94., *et Hist. pl. tom.* 1. *p.* 228. *n.* 7.

Ital. *Condrilla lattughina.*

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in glareis torrentis *Coalba*, *Fumola* prope Burgum *di Valsugana*, et ex *Feltre* ab Ambrosio, ex glareis fluminis *Brenta a Cismone*, et *Lazzaretto* districtus Bassanensis a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex *Narvese* ad Plavim in provincia Tarvisina a De Brachtio, ex glareosis Forojuliensibus circa *S. Vito* a Zanardinio, a Berinio, et a Brumattio, ex glareis Sontii a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, longa, modo crassa, modo tenuior, lateraliter fere nuda. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, teretes, tenuiter striati, inferne simplices, et nudi, superne dichotomo-corymbosi, semipedales-pedales, in aprico purpurantes. Folia radicalia numerosa, lanceolata, acuta, remote, et irregulariter dentata, vel integra, in petiolum angustata, folia sub divisionibus caulis linearia, brevia, integerrima; omnia folia crassiuscula, firmula, glabra. Flores paniculato-corymbosi. Bracteæ sub pedunculis, et paucæ in pedicellis exiguæ, filiformes. Cephala parva, pauciflora. Calathus cylindraceus, angustus, duplicis ordinis, sive calyculatus squamis brevissimis, omnibus linearibus, obtusiusculis, aut vix acutis. Semiflosculi luteo-aurei, subdeni, ligulis latiusculis, apice quinquedentatis, calatho longiores, etiam duplo. Achenia brevia, multinervulosa, lævia, apice tantum muriculato-squamulosa, squamulis supremis majoribus, calyculiformibus. Pappus tenuiter stipitatus, stipite apice incrassato,

multisetus, simplex, niveus, mox sordescens, setis sub vitro scabridis, stipite longioribus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

PHÆNOPUS

De Cand. Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 176.
Phænixopus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 391.
Phœnixopus *Lessing. Syn. p.* 137. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3007.
Prenanthidis species *Lin. Gen. p.* 401.

Cephala pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, internis longioribus. Semiflosculi uniseriales, apice denticulati. Achenia teretia, plurinervulosa, scabra, longe rostrata. Pappus in apice rostri sessilis, multisetus, simplex, mollis, setis tenuissimis, sub vitro scabridis. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Plantæ biennes, aut perennes. Caulis erectus. Folia inferiora pinnatifida, vel runcinata, superiora linearia, aut lanceolato-linearia, indivisa, omnia in caulem plus minus decurrentia, aut sessilia. Flores racemati, vel terminales. Semiflosculi lutei

Observ. Cave, ne sumas rostrum achenii pro stipite pappi, res facile distinguenda, quia rostrum hoc est continuum cum achenio, nervulique achenii ad apicem usqûe rostri excurrunt.

1. Phænopus *vimineus*: caule erecto, ramis elongatis; foliis caulinis longe decurrentibus, inferioribus pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis; cephalis longe racematis.
Ph. vimineus *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 176. *n.* 1. *α. β. De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 252.
Phœnixopus vimineus *Guss. Syn.* 2. *p.* 395. *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1808.
Phænixopus decurrens *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 391.
Prenanthes viminea *Sp. pl. p.* 1120. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 9. *tab.* 9. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 444. *All. Ped.* 1. *p.* 226. *n.* 829. *tab.* 52. *fig.* 2. *Re Seg. p.* 64. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 534.

n. 7. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112. *A. B., et* 5. *p.* 183. *A. B., et Syll. p.* 391. *A. B.*
P. viminalis *Host. Austr.* 2. *p.* 398.
Lactuca viminea *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 318.
Chondrilla saxatilis viscosa caule κνημιδοφορόν Galeni *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 238. descr. *Raj. Syll. p.* 274.
C. viscosa Campoclarensis caule κνημιδοφόρῳ *Columm. l. c. p.* 240. fig.
C. viscosa caule segmentis foliosis obducto *Cup. Hort. Cath. p.* 48., *et Sup. alt. p.* 18.
Ital. *Crespigno alato.*

Perenn. Habui ex agro Camerinensi in muro *di Serra Petrona* a Prof. Octaviano, ex rupium fissuris Lucaniæ *a Castelgrande* a Gasparrinio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, longa, modo crassa, modo tenuior, fere nuda. Caulis erectus, teres, striatus, albens, alterne ramosus, ramis longis, erecto-patulis, uni-quadripedalis. Folia inferiora pinnatifida, rachide angusta, laciniis linearibus, acuminatis, remote dentatis, vel integris, impari longiore, et interdum longissima, subinde hastata, horizontalibus, aut sursum versis, aut runcinatis, floralia, saltem superiora, brevissima, linearia, integerrima, omnia longo tractu in caulem decurrentia, aliis paulo ante folium inferius desinentibus. Flores longo tractu per caulem, et ramos racemati, nunc approximati, nunc inter se distantes, solitarii, vel duo-tres in quovis racemulo fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis adspersis, et tectis bracteolis ovato-lanceolatis, acutis. Squamæ calathi lanceolatæ, subinde apice purpurantes. Semiflosculi latiusculi, lutei, calatho longiores, etiam duplo. Achenia matura atropurpurea. Pappus calathum non superat. Reliqua generis. Tota planta glabra; vulnerata fundit lac attactu aeris coalescens, et glutinosum.

2. Phænopus *ramosissimus:* caule erecto, ramis patulis; foliis breviter decurrentibus, inferioribus runcinatis; cephalis solitariis, terminalibus.
Ph. ramosissimus *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 253.
Ph. vimineus *γ* ramosissimus *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 176. *sub. n.* 1.
Phœnixopus ramosissimus *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1809.
Prenanthes ramosissima *All. Ped.* 1. *p.* 226. *n.* 830. *tab.* 33. *fig.* 1.* luxur. ex pl. culta. *Riss. Fl. de Nice p.* 287. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 533. *n.* 6.
P. viminea *β*? *De Cand. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 6.

Lactuca ramosissima *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 318.
Lactuca n. 2. *All. Stirp. Nicæens. enum. p.* 87.*
Ital. *Crespigno raccortato.*
Bienn. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Prof. Gherardio, ex litore Nicæensi ab eodem, a Molinerio, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio.
Habitus præcedentis, sed multo humilior. Caulis ramosior, sæpe dichotomus, ramis patulis, demum rigescentibus, palmaris-pedalis. Folia inferiora runcinata, laciniis angustis, brevibus, argute paucidentatis, vel integris, superiora linearia, brevissima, integerrima, omnia brevi tractu in caulem decurrentia. Cephala graciliora, solitaria, et terminalia cauli, ramisque. Semiflosculi angustiores, extus purpurantes. Cætera similia. Species probe distincta, et foliis breviter decurrentibus, cephalisque solitariis, terminalibus facile cognoscenda.

PRENANTHES.

Linn. Gen. p. 401. partim. *Vaill. in Mém. de l'Acad. des scienc. ann.* 1721. *p.* 193. *Juss. Gen. p.* 168. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 483. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 358. *tab.* 158. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 96. *Lessing. Syn. p.* 137. partim. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 194. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3005. *a.*
Cephala pauciflora, Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, externis lanceolatis, internis linearibus, longioribus. Semiflosculi apice denticulati, vel lacinulati. Achenia compressa, subtetragona, striata, erostria, truncata, lævia. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.
Habitus. Species Europææ perennes, foliis linearibus, aut oblongis, basi cordatis, floribus paniculatis, nutantibus, Asiaticæ ætatis hactenus incertæ, foliis indivisis, aut pinnatifidis, floribus racemosis. Semiflosculi purpurei.

1. Prenanthes *tenuifolia*: foliis linearibus, elongatis, subintegerrimis, basi obiter auriculatis; floribus paniculatis, nutantibus.

P. tenuifolia *Sp. pl. p.* 1120. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 194. *n.* 1., *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 6. *All. Ped.* 1. *p.* 225. *n.* 828. *tab.* 33. *fig.* 2.* *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 42. *Birol. Acon.* 2. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 532. *n.* 2. *Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1805. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 43.

P. purpurea *Comoll. Com.* 6. *p.* 36. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 579. *β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 323. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 494. *β.*

Ital. *Lattuca sottile.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in viciniis *di Viù* a Molinerio, et in montibus *di Bussolino* a Prof. Balbisio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, transversa, deorsum fibrosa, fibris crassiusculis, repens. Caulis teres, erectus, simplex, viridis, subinde flexuosus, uni-quadripedalis. Folia alterna, linearia, elongata, inferiora obtusa, media acuta, superiora acuminata, omnia subintegerrima, aut denticulis paucis prope basim instructa, inferne plerumque angustiora, basi obiter cordata, auriculis parvis, obtusis, supra viridia, subtus glaucescentia. Panicula terminalis, raro simplex, passim composita, laxa, inferne foliata, superne bracteolata, bracteolis tenuissimis, brevissimis sub ramis, et in pedicellis, floribus nutantibus. Cephala subquinqueflora. Squamæ calycis imæ interdum laxiusculæ. Semiflosculi purpurei, calatho longiores. Achenia flavida. Reliqua generis. Tota planta glabra.

2. Prenanthes *purpurea:* foliis oblongis, lanceolatisve, dentatis, basi exquisite cordato-auriculatis; floribus paniculatis, nutantibus.

P. purpurea *Sp. pl. p.* 1121. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 194. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 6. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 9. *tab.* 317. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 443. *All. Ped.* 1. *p.* 225. *n.* 827.* *Balb. Taur. p.* 129. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 42. *Birol. Acon.* 2. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 533. *n.* 4. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 254. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 84. *Comoll. Com.* 6. *p.* 36. *α. Pollin. Ver.* 2. *p.* 579. *α. Suffr. Foroj. p.* 172. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 21.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 399. *n.* 248. *Sav. Due cent. p.* 159.,* *et Bot. Etr.* 3. *p.* 110.* *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 165. *Puccin. Syn. p.* 409. *Maur. Cent.* 13. *p.* 38. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 182., *et Syll. p.* 391. *n.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 494. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 272. *n.* 1806. *Host. Austr.* 2. *p.* 399. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 103. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 44.

P. n. 19. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 9.
Sonchus montanus purpureus τετραπίταλον *Columrn. Ecphr.* 1. *p.* 244. descr.
S. mont. *Columm. l. c. p.* 246. fig.
Chondrilla Sonchi folio, flore purpurascente major *Segui. Ver.* 2. *p.* 200. *n.* 3.
Sonchus lævior Pannon. IIII. purp. flo. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXLVII. fig.

Ital. *Lattuca montana. Lattuga montana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 175.

Perenn. Freqnens in sylvaticis montanis Italiæ. Legi in superiore *Tambura* alpium Apuanarum, et in monte *Gottro* Liguriæ orientalis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in fageto *di Corno alla scala*, in sylva *dell' Acero*, et in *Abetaia di Castiglione de' Pepoli*, ex quo novissimo loco obtinui quoque a MATTEJO. Accepi ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, in collibus editioribus Taurinensibus a MOLINERIO, ex pago Ticinensi in valle *di Muggio* Insubriæ Helveticæ a RAINERO, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Valle di Sella* in *Valsugana* ab AMBROSIO, in pratis montanis *di Campello di Strigno*, et ex sylvis *di Vallerana* prope Bassanum a MONTINIO, ex *Crespano* prope *Possagno* ab Eq. PAROLINIO, ex monte *Slavnik* Tergesti a TOMMASINIO, ex monte *Ortone* a DE BRACHTIO, ex *Venda* Euganeorum a Prof. DE VISIANIO, et ab Eq. TREVISANO, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a DELLA CELLA, ex Apennino Parmensi *a Pavarano* in monte *Mezzano* a BERTEO, ex districtu Urbinati *a S. Agata Feltria* ab AZZAROLIO, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in pratis *della Musceta* a GIANNINIO, ex Etruria in monte *Sinario* ab Eq. RICASOLO, in eodem monte, et *a Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in *Casentino* prope Camaldulenses ab ill. PRINCIPE DE CANINO, ET MUSIGNIANO, ad fontes Tiberis ab AMIDEO, in Argentario ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix transversa, crassa, tuberculosa, fibris descendentibus numerosis, crassiusculis, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, plerumque flexuosus, superne paniculatus, uni-quadripedalis. Folia magnitudinis variæ, sci-

licet ovato-oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, aut superiora acuminata, inæqualiter dentata, tenuia numerosa, patentia, basi exquisite cordato-auriculata, auriculis obtusis, amplexicaulibus, supra viridia, subtus glaucescentia, sæpiu inferne supra basim contracta, et ima veluti in petiolum alatum angustata. Panicula, bracteæ, et flores ut in præcedente. Calathus in aprico purpureo-nigricans. Semiflosculi apice lacinulati. Reliqua generis. Tota planta glabra, aut caulis inferne subpilosus.

LEONTODON.

Lin. Gen. p. 402. partim. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1544. *Adans. Famill.* 2. *p.* 112. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 363. *tab.* 158. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 348.
Taraxacum *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 23. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 653. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 487. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 145. *Lessing. Syn. p.* 135. *Endl. Gen. p.* 499. *n.* 3010.
Dens Leonis *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 266.

Cephalum solitarium, multiflorum. Calathus duplicis ordinis, squamis numerosis, externis brevioribus, reflexis, vel patulis, aut adpressis. Semiflosculi apice quinquedentati, radiales calatho longiores. Achenia multinervulosa, rostrata, superne infra rostrum spinulis muricata, inferne lævia, aut granulato-scabra. Pappus in achenio perfecto longe stipitatus, multisetus, simplex, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ perennes, acaules, lactescentes, lacte amaro. Folia omnia radicalia, rosulata, aut cæspitosa, runciuata, aut indivisa. Scapus monocephalus, fistulosus. Semiflosculi lutei. Receptaculum in fructu convexus, tunc achenia, et pappi divergunt, et capitulum insigne efformant, afflatu facile disperdendum

Observ. Cl. Reichenbachius sapienter dixit: " Genus auctorum negligentia hucusque desolatum " Fl. Germ. exc. 1. p. 271. Profecto non fidendum

squamis calathi corniculo prope apicem instructis, vel destitutis, cum cornicula hæc nunc sint, nunc deficiant vel in squamis ejusdem individui. Squamæ calathi externæ passim ludunt adpressæ, patulæ, vel retroflexæ. Stipes pappi in achenio immaturo brevis, elongatur in achenio perfecto, et maturo. Forma foliorum mire ludibunda. Vide, quæ habet Cl. De Visiani de habitu *Taraxaci* in Fl. Dalm. tom. 2. p. 111.

1. Leontodon *Taraxacum*: foliis inæqualiter runcinatis, laciniis triangulis, acuminatis, integris, anticeve dentatis; petiolis anguste alatis; squamis calathi corniculatis, muticisve, externis plerumque retroflexis.

L. Taraxacum *Sp. pl. p.* 1122. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 349., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 510. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 10. *Fl. Dan. tab.* 574. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 4. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 217. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 444. *All. Ped.* 1. *p.* 208. *n.* 758. *Balb. Taur. p.* 129. *Re Seg. p.* 64., *et Tor.* 2. *p.* 43. *Birol. Acon.* 2. *p.* 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 535. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 85. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 572. *Ruch. Ven. p.* 193. *Moric. Ven.* 1. *p.* 325. *Nacc. Ven.* 4 *p.* 70. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Pucoin. Syn. p.* 426. *Bert. Pl. Gen. p.* 100. *n.* 229. *α.*, *et Amæn. Ital. p.* 182. *n.* 226. *α. Sav. Pis.* 2. *p.* 222. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112. *A.*, *et* 5. *p.* 182., *et Syll. p.* 392. *n.* 1. *A. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 332. *Guss. Syn.* 2. *p.* 397. *Host. Austr.* 2. *p.* 399. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 60. *n. I.*

Taraxacum Deus-leonis *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 145., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 45. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 273. *Desf. Atl.* 2. *p.* 228.

Taraxacum officinale *Bab. Man. p.* 179 *α. De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 252. *Comoll. Com.* 6. *p.* 39. *α. Suffr. Foroj. p.* 175. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 169. *Moris. et De Not. Capr. p.* 84. *Moris. Sard.* 2. *p.* 536. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 316. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 492. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 271. *n.* 1799.

Hedypnois Taraxacum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 99.

Taraxacum n. 56. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 23.

Dente di Leone *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 535. fig.

Aphace *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 3. *p.* 508.

Chondrilla di Galeno *Ang. Sempl. p.* 108.

Dens leonis latiori folio *Cup. Hort. Cath. p.* 65.
D. leonis latiore folio *Ponted. Diss.* 5. *p.* 85. *Zannich. Ist. p.* 85. *Segui. Ver.* 2. *p.* 187. *n.* 1.
D. leonis major *Zannich. Ist. tab.* 288.
Hedypnois *Fuchs. Hist. pl. p.* 680. fig.
β minus; laciniis foliorum parvis, sæpe angustis; calyculo calathi patulo, reflexove.
Leontodon Taraxacum *Sp. pl. p.* 1112. *β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 349. *β. Bert. Pl. Gen. p.* 100. *n.* 229. *β.*, *et Amœn. Ital. p.* 182. *n.* 226. *β. Gaud. Helv.* 5. *p.* 61. *n. II.*
L. alpinus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 184., *et Syll. p.* 392. *n.* 2. *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 400.
L. lævigatus *Ten. Nap.* 5. *p.* 183. *Host. Austr.* 2. *p.* 401.
L. taraxacoides *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. heft.
Taraxacum lævigatum *De Cand. Prodr.* 7. *sect* 1. *p.* 149. *n.* 8. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 450. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 316. *Reich. Exc.* 1. *p.* 270. *n.* 1796.
T. officinale *Bab. Man. p.* 179. *β.* juxta exemplar a Ball acceptum. *Comoll. Com.* 6. *p.* 40. *β. δ.*
Ital. *Capo di Frate. Capo di Monaco. Dente di cane. Dente di leone. Grugno di porco. Ingrassa porci. Pisciacane. Piscialletto. Radicchiella. Soffione. Stella gialla. Tarassaco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 132.
Offic. *Taraxaci radix, herba* Lin. Mat. med. p. 130. n. 368.
Perenn. Vulgare in pratis, et herbidis totius Italiæ, et insularum. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in incultis *d'Angarano* a Montinio, Tergesto a Tommasinio, Ferrariâ a Felisio, Româ a Fiorinia-Mazzantia. Varietatem *β* legi Gennæ in collibus supra *Oreggina.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla Scala.* Habui ex Liguria occidua *a Triora* in castanetis *di Creppo* a Panizzio, ex districtu Mantuano a Barbierio, Bassano in pratis, et pascuis *di Rubbio*, et in herbidis *d' Angarano*, tum ex pascuis alpinis *delle Vette di Feltre* a Montinio, ex siccis saxosis circa Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Ducatu Parmensi *a Prinzera* a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Maurio, et a Prof. Sanguinetto, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Giannínio, ex pascuis montosis Lucaniæ a

Gasparrinio. Floret a veniente vere in Majum, subinde etiam autumno.

Radix fusiformis, crassa. Folia omnia radicalia, numerosa, rosulata, runcinata, laciniis triangularibus, acuminatis, integris, vel in margine superiore dentatis, impari majore, subinde deltoidea, vix acuta, inferioribus decrescentibus; rachis quoque ludit integra, vel dentata. Petiolus modo brevis, modo longior, anguste alatus. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, vel erecti, potius crassi-, teretes, fistulosi, lndunt folio breviores, æquales, aut longiores. Cephalnm solitarium, terminale, grande. Calathus e squamis linearibus, acuminatis, margine angusto albido-membranaceis, nunc prope apicem inermibus, nunc corniculo calloso armatis, externis paulo brevioribus, plerumque demum retroflexis. Semiflosculi luteo-aurei, calatho longiores, radiales extus purpnrantes. Achenia crasse nervulosa, inferne lævia, superne infra rostrum breve aculeato-muricata, matura ferruginea. Pappns demum longe stipitatus, multisetus, simplex, niveus, stipite brevior, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum. Achenia cum pappo matura globum efficiunt, qui afflatu facile disperditur. Tota planta glabra, sed scapi interdum sublanuginei, præsertim in apice. Herba lactescens, præcipue in radice, lacte amaro.

Varietas β differt, quia multo minor, præsertim vero laciniis foliorum parvis, nunc latiusculis, triangulis, acuminatis, subintegris, *Leontodon alpinum* Hopp., nunc angustis, et etiam angustissimis, brevioribus inter longiora sæpe interjectis, *Leontodon Taraxacoides* Hopp. Calathus hic quoque ludit squamis corniculo armatis, vel inermibus, calycnlo adpresso, patulo, vel retroflexo. E seminibus ejus mihi natæ sunt plantæ luxuriantes, in typum speciei mutatæ.

Usus. Ob vim diureticam, et qualitatem amaricantem adhibitum, et laudatum in ictero, et profecto non spernendum. Agrestes comedunt in acetariis, sed cibi sequioris est.

2. Leontodon *apenninum*: foliis glabris, nitidis, margine crispulis, primordialibus lanceolatis, successivis runcinatis; petiolis late alatis; acheniis apice spinulosis, reliqua superficie lævibus.

L. apenninus *Ten. Relaz. di un viagg. in Abruz. p.* 83. *n.* 734., *et Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 184. *tab.* 182. *fig.* 1. ex pl. culta, *et Syll. p.* 392. *n.* 3.

L. alpinum *Guss. Pl. rar. p.* 391.* non Hopp.

L. minimum *Brig. ined. Guss. Syn.* 2. *p.* 397.*

L. taraxacum δ *Bert. Lucubr. p.* 24. *n.* 135., excl. syn. Hopp., et Willd.

Taraxacum apenninum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 148. *n.* 20.

Ital. *Cicorietta di Salle* Guss. Pl. rar. l. c.

Perenn. Late provenit in montibus Prætutiorum, et Samnii, et alibi in Italia inferiore, et etiam in Sicilia. Habui ex *Maiella* Prætutiorum *al Piano della Conca*, et sub monte *Amaro*, tum ex Apulia *a Tressanti*, et ex collibus aridis Principatus ultra ab Eq. Gussonio, ex collibus apricis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex Ætna a Prof. Scouwio. Floret ab Julio in Septembrem.

Est planta magnitudinis mediæ inter typum, et varietatem β *Leontodi Taraxaci* L., licet et minima subinde occurrat, vel cultura luxuriet. Radix crassa, fusiformis, nigrescens. Folia glabra, læte viridia, nitida, margine crispo-undulata, prima indivisa, lanceolata, acuta, aut acuminata, dentata, successiva runcinata, segmentis brevibus, obtusiusculis, vel acutis, rarius acuminatis, impari plerumque majore, deltoideo, vel deltoideo-oblongo. Petioli late alati, ala albo-membranacea. Squamæ calathi plerumque sub apice callosæ, sed non semper, inferiores ludunt ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, patulæ, rarius reflexæ, omnes latiuscule albo-membranaceæ. Achenia multa parte lævia, vel obscure granulata, apice tantum spinuloso-muricata. Stipes achenii maturi longus, tenuis ut in reliquis.

Usus. Herba cocta est cibus exquisitus, et valde expetitus a montanis loci; comedunt quoque in acetariis.

3. Leontodon *obovatum*: foliis oblongo-obovatis, obtusis, recurve dentatis, pinnatifidisve, laciniis inæqualibus, horizontalibus; acheniis inferne granulatis, superne muricato-spinulosis; stipite pappi achenio quadruplo longiore.

L. obovatum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1546., *et Hort. Berol.* 1. *tab.* 47. *Guss. Syn.* 2. *p.* 397.*

Taraxacum obovatum *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 150., *et Franç.* 5. *p.* 451., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 147. *n.* 14. *Gren. et Godr. Fl de Franc.* 2. *p.* 317.

Dens Leonis major, alpinus, crassulus, tenerrimus, foliis presse terram amplectentibus, ephemero flore *Cup. Hort. Cath. p.* 66.

D. Leonis alpinus delicatus, tuberosus, ephemero flore *Bonnan. Panph. tab.* 92. foliis omnibus pinnatifidis.

Ital. *Pisciacane cicoraceo.*

Perenn. Habui Neapoli in valle *di Orsolone* ab Eq. Gussonio. Floret a Martio in Junium.

Radix collo simplex, crassa, napiformis, inferne soluta in ramos crassiusculos, lateraliter fibrillosos. Folia vel omnia oblongo-obovata, obtusa, recurve dentata, vel successiva pinnatifida, laciniis inæqualibus, horizontalibus, lanceolatis, acuminatis, acuteque in margine superiore lacinulatis, utraque in petiolum brevem, alatum decurrentia. Scapi unus-plures ex eadem radice, foliis subæquales, decumbentes. Cephala grandia, solitaria, terminalia. Squamæ calathi sub apice callosæ, vel inermes, externæ ovato-lanceolatæ, patulæ, aut reflexæ. Achenia brevia, angulata, inferne granulato-scabra, apice spinuloso-muricata. Stipes pappi tenuis, achenio quadruplo longior. Pappus stipite brevior. Tota planta ludit glabra, vel pilis albis, confervoideis adspersa.

Botanici Galliæ huc afferunt *Hieracium Narbonense rotundifolium caule aphyllo* J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1037., sed hæc figura ostendit plantam foliis ovatis, acutis, crebre dentatis, longiuscule petiolatis, et profecto non refert plantam nostram.

4. Leontodon *palustre*: foliis lanceolatis, linearibusve, dentatis, raro runcinatis, longe petiolatis; cephalo mediocri; acheniis inferne lævibus, superne muricato-spinulosis, longe rostratis.

L. palustre *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 350., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 553. *Hook. Brit. Fl. ed* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 444. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 573. *Ruch. Ven. p.* 193. *Moric. Ven.* 1. *p.* 325. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 70. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 299. *Puccin. Syn. p.* 426.

L. lividus *Balb. El. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 107.

L. lividum *Re Tor.* 2. *p.* 44. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 120. *tab.* 115. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 183.

L. palustris *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et Syll. p.* 393. *n.* 4. *Host. Austr.* 2. *p.* 401.

L. erectus, L. salinus, L. tenuifolius *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft.*

L. Taraxacum palustris *Gaud. Helv.* 5. *p.* 62. *n. III.*

Hedypnois paludosa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 100. *tab.* 48.

Taraxacum palustre *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 148. *n.* 21., *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 45., *et Cat. hort. Monsp.*

p. 150. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 317. *Reich. Exc.* 1. *p.* 270. *n.* 1794.
T. officinale *Moris. Sard.* 2. *p.* 537. *β.* * *Bab. Man. p.* 179. *ð. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 492. *ε.*

Ital. *Pisciacane di padule.*

Perenn. Frequens in paludosis, et turfosis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis palustribus *di Marinella*, et in canaliculis umbrosis collis *di Sarzanello*, Bononiæ *a Gaibolla*, et in pratis retro montem *Paderno*, qua itur *agli Arienti.* Habui ex districtu Bononiensi prope *Minerbio* a Pirazzolio, ex Liguria orientali ad Clavarum a Turio, ex Pedemontio ad Albam Pompejam a Berterio, et in pascuis humentibus vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex turfosis vallis *Nave* prove Brixiam a De Brachtio, Mautuâ *al Bosco* a Barbierio, Vicetiâ ad Campum Martium, Bassano in humentibus *di Romano, di Crespano,* et *d' Angarano* a Montinio, ex paludosis Tergestinis præsertim *a Zaule* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex pineto Ravennati a Fusconio, ex arvis *di Bagnacavallo* a Bubanio, Ferrariâ in pratis udis a Felisio, ex Ducatu Parmensi *a Prinzera* a Prof. Passerinio, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Gianninio, ex paludosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Februario in Majum.

Radix crassa, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter plus minus fibrosa. Folia lanceolata, lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, aut obtusa, in petiolum longum angustata, recurve dentata, rarius runcinata, lobis triangulis, acutis, subdentatis, vel integris, terminali oblongo, dum angustiora integerrima, aut vix dentata. Scapus crassiusculus, erectus, subinde decumbens, longitudinis summopere variæ, a semipollice ad spithamam. Cephalum mediocre, circiter dimidio minus, quam in *Leontodo Taraxaco* L. Calyculus calathi e squamis ovato-lanceolatis, primo adpressis, postea patulis, et interdum demum reflexis, squamis calathi superioribus duplo longioribus, linearibus, omnibus margine anguste albo-membranaceis. Semiflosculi radiales extus livido-purpurantes. Achenia inferne lævia, superne spinuloso-muricata, longe, et acute rostrata, stipite pappi quadruplo breviora. Reliqua generis. Tota planta glabra, vel folia pilis raris adspersa. Etiam capitulum pappigerum dimidio minus, quam in *Leontodo Taraxaco* L.

APARGIA.

Willd. Sp. pl. 3. *part.* 3. *p.* 1547. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 130. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 350. (excl. *Apargia hirta*).
Leontodi, et Hieracii species *Linn. Gen. p.* 402.
Leontodon, Apargia, Oporina, Millina *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 101 - 109. *Lessing. Syn. p.* 131. 132.

Cephala multiflora. Calathus squamis linearibus, imbricatis, externis brevioribus. Semiflosculi apice denticulati, vel lacinulati. Achenium fusiforme, striatum, scabrum, rostro brevi, vel elongato. Pappus in apice rostri sessilis, multisetus, plumosus, subinde cinctus setis externis brevioribus abortivis, vel etiam in nonnullis acheniis radii cum setis omnibus abortivis, brevissimis, simplicibus. Receptaculum nudum, vel tantum pilosum.

Habitus. Plantæ perennes, scapigeræ, paucæ cauliferæ. Folia lanceolata, obverse lanceolata, vel obovata, dentata, aut pinnatifida, vel runcinata. Cephala in apice scapi, vel pedunculorum solitaria. Semiflosculi lutei.

1. Apargia *alpina:* foliis lanceolatis, dentatis, glabriusculis, longe petiolatis; scapo superne squamoso; acheniis breviter rostratis.
A. alpina *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1547. *Birol. Acon.* 2. *p.* 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 551. *n.* 9. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 564. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 403. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 57.
Picris saxatilis *All. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 766. *tab.* 14. *fig.* 4.
Leontodon alpinum *Jacq. Austr.* 1. *p.* 58. *tab.* 93.
L. alpinus *Reich. Exc.* 1. *p.* 251. *n.* 1642.
L. squamosum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 101. *n.* 1.,* *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 54.*
L. pyrenaicum *Re Seg. p.* 65. *Comoll. Com.* 6. *p.* 43.* *Gouan. Ill. p.* 55. *tab.* 22. *fig.* 1. 2.
L. pyrenaicus *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 298. *α. Koch. Syn. ed* 2. *p.* 481. *α.*

Ital. *Pisciacane squamelloso.*

Perenn. Filius attulit ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex alpinis Nicæensibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex Pedemontio *alla Madonna delle finestre*, et in *Vallasco* alpium Valderiarum a BERTERO, in Cenisio a BONJEANNIO, in monte *Rosa*, et in *Pizzo d'Anzasco* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium in pascuis *di Biandino* in *Valsassina*, et in monte *Sasso* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, in *Corni di Canzo* a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in pascuis *di Sette-Selle* supra *Torcegno* ab AMBROSIO, in monte *Sadole di Val di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, in monte *Agaro di Tesino*, ex pascuis alpinis *di Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, denuo ex *Grappa* ab Eq. PAROLINIO, ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, et in *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, ex alpibus Juliis in saxosis montis *Cren* a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, brevis, præmorsa, fibris longiusculis instructa. Folia radicalia, cæspitosa, lanceolata, acuta, vel primordialia obtusa, nunc leviter, nunc evidentius, acuteque dentata, subinde etiam integra, in petiolum tenuem, longum angustata, glabra, raro pilosa, aut hirsuta, longitudinis variæ. Scapi unus-plures ex eadem radice, simplices, bracteolis linearibus squamæformibus superne adspersi, glabri, vel apice pubescentes, ibique incrassati, a palmo ad dodrantem longi. Cephalum terminale, grandiusculum. Calathus saturate virens, glaber, vel pubescens, aut subhirsutus, squamis inferioribus subinde laxis. Semiflosculi lutei, radiales calatho duplo longiores. Achenia sub vitro scabrida, sed immatura fere lævia, pappo subæqualia, aut paulo breviora. Pappus sordide albens, plumosus, subinde circumdatus setis brevissimis, abortivis. Receptaculum nudum. Reliqua generis. Pili omnes in hac specie simplices, neque apice bifurci.

2. APARGIA *aurantiaca:* foliis angustis, lanceolatis, retrorsum dentatis, runcinatisve; scapo superne subnudo, calathoque nigro-hispidis; acheniis pappo brevioribus.

A. aurantiaca *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1547. *Balb. El. in Mem. della R. Accad.* di *Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 104. *Ten. Nap.* 5. *p.* 185.

A. crocea *Willd. l. c. p.* 1548. lusus fol. runcin. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 565. *tab.* 4. *fig.* 8., *et Hort. et prov. Veron.*

pl. nov. p. 19., *et Viagg. al lago di Gard. p.* 101. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 404.
A. media *Host. Austr.* 2. *p.* 404.
Leontodon aurantiacus *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1644.
L. croceum *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 16. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 102. *α. β. γ.*
L. croceus *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1643.
L. pyrenaicus *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 299. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 481. *β. γ.*
Ital. *Pisciacane crocato.*
Perenn. Habui ex Prætutiis in monte Velino ab Orsino, et a Prof. Maurio, in montibus Cornu, *Costone*, et *Maiella al Piano della conca* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.
Forma præcedentis, sed humilior, et gracilior. Folia angusta, obverse lanceolata, retrorsum dentata, et nonnulla integra, aut runcinata, glabra. Scapus inferne gracilis, uni-tripollicaris, glaber, totus nudus, aut una tantum bracteola lineari, nunc longe a flore, nunc prope florem sita instructus, apice brevi tractu incrassatus, et plerumque una cum calatho nigro-hispidus. Cephalum quam in præcedente minus. Semiflosculi crocei. Achenia quoque crocea, pappo breviora. Reliqua ut in præcedente.
Sæpe sub nomine *Apargiæ croceæ* W. accepi *Leontodon aureum* L., in quo semiflosculi pariter crocei fucum faciunt; sed pappus ejus simplex, nec plumosus facile distinguit.
3. Apargia *hispida:* hirta, pilis bi-trifurcis, scabra; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve; scapo superne bracteolato; acheniis spinuloso-muricatis.
A. hispida *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1552. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 351. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 116. fol. pinnatif. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 446. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 643. fol. pinnatif. *Balb. Taur. p.* 129.* *Re Tor.* 2. *p.* 45. *Birol. Acon.* 2. *p.* 54 *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 550. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 87. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 565. *α. β. γ. Moric. Ven.* 1. *p.* 326. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 68. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Bert. Amæn. Ital. p.* 183. *n.* 228. *α.*, *et p.* 400. *n.* 251. *α. Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Host. Austr.* 2. *p.* 402. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 53.
A. saxatilis *Ten. Nap.* 2. *p.* 168. *tab.* 72.* *Host. Austr.* 2. *p.* 401.

A. crispa *Balb. Misc. bot. alt. p.* 26. *Re Tor.* 2. *p.* 45. *Birol. Acon.* 2. *p.* 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 550 *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 87. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 57. ab exemplari in valle *Zermatten* lecto.

A. Tergestina Hopp. *Tommasin. et Biasolet. Pl. sicc.**

A. sicula *Guss. Syn.* 2. *p.* 398.*

A. incana *Gaud. Helv.* 5. *p.* 55., non Scop. *Schleich. Pl. sicc.**

A. tenuiflora *Gaud. Helv.* 6. *p.* 362. ab exemplari ex monte *Calbege*, et S. Salvatoris.

Leontodon hispidum *Sp. pl. p.* 1124. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 102. *n.* 5. *α. δ.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 55. *α. γ.*, *et* 5. *p.* 453. *Fl. Dan. tab.* 862. *Bab. Man. p.* 176. *Re Seg. p.* 64. *Suffr. Foroj. p.* 173. *Bert. Pl. Gen. p.* 102. *n.* 232. *γ. Pucc. Syn. p.* 425. *α. γ.** *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 127.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 111.

L. hastilis *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247.* pl. hispid. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 481. *α.*

L. hastile *Comoll. Com.* 6. *p.* 44. *α.**

L. hispidus *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1651.

L. protheiforme *Vill. Dauph.* 3. *p.* 87. *tab.* 24. *fig. A. E. F.*

L. alpinum *Vill. l. c. p.* 94. *tab.* 24. ob scabritiem, non Jacq.

L. protheiformis *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 299. *β.*

L. crispum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 84. *tab.* 22. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 103. *n.* 12. *Balb. El. p.* 94.

L. crispus *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247. *Comoll. Com.* 6. *p.* 47. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 300. *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1648.

L. saxatilis *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1649. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 483.

Picris hispida *All. Ped.* 1. *p.* 210. *n.* 764.

Hedypnois hispida *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 823., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 554.

Hieracium incanum *Lin. Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 522. ob folia scabra. *Sav. Due cent. p.* 162.*

Thrincia hirta *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274.* non alior.

Picris n. 25. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 11.

Hieracium alterum saxatile montanum *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 244. descr.

H. montanum saxatile *Columm. l. c. p.* 243. fig.

H. montanum, cinereis folijs, raris lacinijs dentes caninos affectantibus, monoflore *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. montanum pugionatis folijs cinereis canine dentatis *Bonann. Panph. tab.* 153.
H. laciniis contortis, dentibus Aprinis similibus *Cup. Hort. Cath. p.* 95. *Bonann. Panph. tab.* 152.
Dens leonis foliis hirsutis, et asperis *Zannich. Ist. p.* 86. *tab.* 183. *fig.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 189. *n.* 3.
Hieracium VIII. folio Hedipnoidis *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXLIJ. fig.
β glabra.
Apargia hispida *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 554. *n.* 4. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 566. *γ. Bert. Amœn. Ital. p.* 183. *n.* 228. *β.*, *et p.* 400. *n.* 251. *β.*
A. hastilis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1548. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 445. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 383.* *Ruch. Ven. p.* 194. *Moric. Ven.* 1. *p.* 326. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 67. *Ten. Nap.* 5. *p.* 186. *A. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 482. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 404. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 52.
A. danubialis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 114.
Leontodon hastilis *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247.* pl. glabra.
L. hastile *Comoll. Com.* 6. *p.* 45. *β. Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 125. *Reich. Exc.* 1. *p.* 253. *n.* 1652.
L. hispidum *Puccin. Syn. p.* 425. *β.*
L. protheiforme *Vill. Dauph.* 3. *p.* 87. *tab.* 24. *fig. C. D.*
Picris danubialis *All. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 768. *tab.* 70. *fig.* 3.
P. n. 26. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 14.
Dens leonis glaber, angustiore, et longiore folio, flore minore *Zannich. Ist. p.* 87. *Segui. Suppl. p.* 264. *n.* 1.
Ital. *Radichiella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 22.

Perenn. Vulgaris in pratis, et in herbidis collinis, et montanis Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et *a Groppolo*, in alpibus Apuanis in summitate montis *Bruciana*, in Lunensium lapidicinis *ai Fanti scritti*, in *Sagro*, et *Tambura*, Genuæ in montibus inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*, et *Zolla predosa*, in districtu Bononiensi *a Liano* prope Castrum S. Petri, in Apennino Florentino in monte *Sasso Castro* supra *il Covigliaio*. Filius attulit ex provincia Bononiensi in monte *Salvero*, et *Vignola de' Conti*, ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui Gennâ a GRIOLETO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, *alla Madonna delle Finestre*, et ad thermas Valderias a BERTERO, ex Insubria

Helvetica in montibus *di Lugano*, et in monte *Calbege*, et *S. Salvatore* a LAGGERO, ex *Braulio* in *Valtellina*, et ex montibus ad Larium in *Corni di Canzo* a RAINERO, in monte *Generoso* a Prof. COMOLLIO, ex saxosis *di Trezzo* in provincia Mediolanensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ extra portam *Pradella*, et *a Migliaretto* et ex monte Baldo *alla Corona* a BARBIERIO, ex Tyroli australi in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, in pratis vallis *d'Agordo* ab Eq. PAROLINIO, *a Montalon*, et Bassano in *Col di Grado*, *a Cornon di Pove*, in *Valstagna*, *nel Montale di Crespano*, et *a S. Michele d'Angaruno* a MONTINIO, ex alpibus Juliis circa *Platz* a TOMMASINIO, ex *Vette di Feltre nelle Pezze* supra *Aune* ab Eq. CONTARENO, et a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a BRUMATTIO, ex collibus apricis, et muris Istriæ, et Tergesti a BIASOLETTO, denuo Tergesto a Prof. DE VISIANIO, et in rupestribus montis *Spaccato* a TOMMASINIO, Ferrariâ *a Francolino* in pratis a FELISIO, ex districtu Faventino in sylva *di Livisano* a TASSINARIO, ex rupibus ad Petram pertusam ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi in monte *Regnolo*, et ex Piceno in monte *De' fiori* a MARZIALETTO, *alli Renani* ab ORSINO, in monte *Bove* a Prof. SANGUINETTO, ex Prætutiis *a Pizzoli* a CECCHETTO, in *Maiella* ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi *a' Gomitelli* a Prof. PUCCINELLIO, in *Botri*, et *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et in editis *di Vallombrosa* a Prof. ANT TARGIONIO-TOZZETTIO, ex ditione Romana a Prof. SEBASTIANIO, Tibure, et Albano a Prof. MAURIO, ex montibus *di Castellamare*, et ex Gargano in monte *Calvo* ab Eq. Prof. TENORIO, denuo ex monte *S. Angelo di Castellamare al piano di Faito* a RAINERO, ex *Molise* in monte *di Mezzo*, et ex *Alia* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β legi Sarzanæ in pratis, et in herbosis *del Sagro* in alpibus Apuanis. Habui ex pascuis montis *Sasso* in *Valsassina* ad Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in pratis *di Valsugana*, *di Sette-Selle*, et *alla Toparola* ab AMBROSIO, in pratis, et sylvis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, in valle *d'Agordo* ab Eq. PAROLINIO, Bassano in herbosis *di Romano*, et *d'Angarano* a MONTINIO, ex glarea Sontii prope *Pieris*, et ex pratis circa

Muggia, et *Zaule*, et ad S. Cantianum a Tommasinio, ex Euganeis a Prof. De Visianio, ex Piceno in monte *De' fiori* a Marzialetto, et *alla Corona* a Prof. Sanguinetto, ex Prætutiis in *Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Angustum.

Radix sæpe brevis, crassa, præmorsa, transversa, fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Folia radicalia, cæspitosa, nunc lanceolata, obtusa, vel acuta, dentata, aut sinuata, nunc pinnatifida, laciniis angustis, acutis, horsum vorsum versis, crispis, vel planis. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, erecti, a pollice ad pedem longi, simplices, rarissime bifidi cum folio radicalibus simili sub bifurcatione, superne instructi bracteolis linearibus, crebrioribus prope apicem, apice sæpe paululum incrassati, et una cum calatho nigrescentes. Cephalum passim grande, nubile nutans. Squamæ calathi margine anguste albido-membranaceæ, inferiores patulæ. Semiflosculi luteo-aurei. Achenia fusiformia, collo modo crassiusculo, modo longe attenuato vel intra eundem calathum, muriculato-spinulosa, et magis superne, matura ferruginea. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, extus subinde cinctus setis abortivis, brevissimis, sordide albens, achenio paulo longior, aut subæqualis. Receptaculum nudum. Tota planta hirta, et scabra, pilis apice bi-trifurcis, pancis simplicibus intermixtis, subinde minus hirta, et ostendens transitum in varietatem β.

Varietas β differt tantum glabritie herbæ. In hac quoque occurrunt iidem lusus foliorum ac in typo speciei.

Recte Villarsius vocavit *Leontodon protheiforme*. Species dignoscenda ex plantis vivis spontaneis late observatis, non ex paucis exemplaribus siccis herbarii.

4. Apargia *Villarsii:* hispida, setis subulatis, simplicibus, longiusculis; foliis pinnatifidis, laciniis angustis; scapo tenui, nudo; squamis calathi glabris, carinave ciliatis; acheniis minute scabridis.

A. Villarsii *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 3. *p.* 1552. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 562. *n.* 12.

A. Rosani *Ten. Nap.* 5. *p.* 186. *tab.* 180.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 104. *n.* 15.

Leontodon hirtum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 82. *tab.* 22.

L. Villarsii *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 103. *n.* 14., *et Franç.* 5. *p.* 454. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 514.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 177.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 300. *Riss. Fl. de Nic. p.* 299. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247. *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1650.

L. crispum *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 127.* excl. syn., excepto J. Bauh.
Picris birta *All. Ped.* 1. *p.* 210. *n.* 765.
Taraxacum n. 2. *All. Stirp. Nicæens. p.* 86.
Hieracium parvum hirtum caule aphyllo, crispum ubi siccatum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1038. fig.
Ital. *Radichiella spinulosa.*
Perenn. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, ubi copiosa in marginibus viæ *della Bardona*, et *alla Ca-bianca.* Habui ex Comitatu Nicæensi in asperis siccis *di Levenso* ab Eq. Prof. Morisio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati *a S. Agata Feltria* ab Azzarolio, Camerino in monte *Regnolo* a Marzialetto, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, et a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ad portum Asculi, et *a Cavaceppo* ab Orsino, in monte *Bove*, et *a Rio freddo* a Prof. Maurio, ex collibus siccis Prætutiorum, et *Molise* ab Eq. Gussonio, ex collibus, et muris Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex agro Viterbiensi a Camillio, ex Calabria *a Rosarno* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Julio in Septembrem.
Radix fusiformis, perpendicularis, raro parum obliqua, crassa, crasseque fibrosa, præmorsa, modo brevis, modo longiuscula. Scapi unus-plures e radice, tenues, nunc hirti, nunc glabri, nudi, apice non incrassati, a duobus-tribus pollicibus ad dodrantem longi. Folia radicalia, cæspitosa, pinnatifida, laciniis angustis, distantibus, linearibus, vel lanceolatis, acutis, integris, lobo terminali latiore, plerumque trifido, hispida setis longiusculis, subulatis, simplicibus, subinde nonnullis apice brevissime bifurcis, rigidis, albis. Cephalum parvum, aut mediocre, nubile nutans. Calathi squamæ nunc glabræ, nunc in nervo carinali setis ciliatæ, imæ breves, sæpe patulæ. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, radiales calatho duplo longiores, dorso in longitudine media purpurantes. Achenia imperfecta nudo oculo videntur lævia, sed sub vitro sunt minutissime scabrida, matura evidenter scabra, longiuscule, et tenuiter rostrata, pappo longiora, aut æqualia. Pappus plumosus, sordide albens. Receptaculum alveolatum, demum convexulum, ora alveolorum lacera.
5. Apargia *Taraxaci:* scapo abbreviato, subsimplici, superne incrassato, calathoque nigro-hirsutis; foliis obverse lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve, laciniis integris; cephalo grandi; acheniis pappo brevioribus.

A. Taraxaci *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1550. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 107. *n.* 1. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 352. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 445. *Fl. Dan. tab.* 1523. *Birol. Acon.* 2. *p.* 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 551. *n.* 10. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 568. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 403. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 51.
Picris Taraxaci *All. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 769. *tab.* 31. *fig.* 1.
Hieracium Taraxaci *Sp. pl. p.* 1125. *Re Seg. p.* 65.
Hedypnois taraxaci *Vill. Dauph.* 3. *p.* 80. *tab.* 26. excl. syn. Gouan. *Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1109. evidenter.
Leontodon montanum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 54.
L. Taraxaci *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 298. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 480. *Reich. Exc.* 1. *p.* 252. *n.* 1645.
Picris n. 27. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 12.
Dens-Leonis alpinus, foliis oblongis raro dentatis, calyce hispido nigrescente *Segui. Suppl. p.* 266. *n.* 3.
Ital. *Radichiella pisciacane.*

Perenn. Incolit summas alpes nostras. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex rupestribus summarum alpium Juliarum circa *Platz* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, crassiuscule fibrosa, fusca. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, simplices, raro bifidi, superne valde incrassati, et una cum calatho nigrescentes, et valde hirsuti, hirsutie grisea, inferne parcius pilosi, foliis breviores, aut longiores, etiam duplo, scilicet pollicares-palmares. Folia radicalia, rosulata, vel cæspitosa, pauca obverse lanceolata, obtusa, aut vix acuta, dentata, plura pinnatifida, laciniis brevibus, triangulo-lanceolatis, acutis, aut obtusiusculis, integerrimis, horsum vorsum versis, lobo impari majore, tricuspide, setis raris, simplicibus adspersa, vel glabra. Prope florem sæpe una, alterave bractea linearis, aut lanceolato-linearis, plus minus setosa. Cephalum grande, erectum, vel leviter cernuum. Squamæ calathi lineares, imbricatæ, externæ breviores, adpressæ. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calatho duplo longiores. Achenia pappo multo breviora, collo vix angusto, immatura lævia, an et matura? Pappus plumosus, niveus. Receptaculum nudum.

6. Apargia *autumnalis:* caule ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, integris; pedunculis vix apice crassioribus, adspersis bracteis filiformibus, longiusculis, remotis; acheniis transverse ruguloso-scabris.

A. autumnalis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1550. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 642. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 353. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 446 *Balb. Taur. p.* 129. *Re Tor.* 2. *p.* 44. *Birol. Acon.* 2. *p.* 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 549. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 87. *Barb. Agg. p.* 54.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 568. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 68. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 400. *n.* 250. *Ten. Nap.* 2. *p.* 167., *et* 4. *in syll. p.* 112., *et Syll. p.* 393. *n.* 1. *Host. Austr.* 2. *p.* 402. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 59. *α. Wahlenb. Lapp. p.* 195.

Leontodon autumnale *Sp. pl. p.* 1123. *Re Seg. p.* 64. *Comoll. Com.* 6. *p.* 41.* *Suffr. Foroj. p.* 174. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 126.* *Sang. Cent. p.* 112. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 113. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 53.

L. autumnalis *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 247. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 297. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 480. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 253. *n.* 1655.

Picris autumnalis *All. Ped.* 1. *p.* 211. *n.* 767.

Oporina autumnalis *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 108. *α. Bab. Man. p.* 176. *α.*

Scorzonera autumnalis *Sav. Due cent. p.* 161.*

Hedypnois autumnalis *Engl. bot. v.* 12. *tab.* 830. non optima.

Picris n. 28. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 12.

Hieracio minore *Matth. Valg.* 1585. *tom.* 2. *p.* 809. fig.

Hieracium Chondrillæ folio glauro, radice succisa, majus *Segui. Ver.* 2. *p.* 345., *et Suppl. p.* 272. *n.* 7.

H. minus *Fuchs. Hist. pl. p.* 320. fig.

Ital. *Radichiella tardiva.*

Perenn. Legi in valle *Catino* alpium Apuanarum retro verticem *Sagro*. Habui ex Liguria media *al Ceriale* a Della Cella, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. Comollio, Mantuâ *a Migliaretto*, et prope *Porta mulina* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in rupibus *di Val-Caldiera* ab Ambrosio, *a Odai* a Prof. Meneghinio, Bassano in collibus ab Eq. Parolinio, et in pratis *di Rubbio*, et *d'Angarano* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et a Brumattio, ex pascuis montanis Istriæ a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Velino ab Orsino, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, et in collibus Mugellanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex regno Neapolitano in pratis montanis *di Molise* ab Eq. Gus-

SON'O, ex Corsica *a Lumio,* et in *Monte grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in autumnum.

Radix brevis, crassa, præmorsa, fibris numerosis, crassiusculis vestita. Caulis teres, decumbens, vel adscendens, raro erectus, ramosus, et sæpius bifidus, rarius simplex, ab ungue ad sesquipedem longus, subinde plures ex eadem radice. Folia radicalia ad terram strata, pinnatifida, laciniis linearibus, inæqualibus, integris, obtusis, vel acutis, longitudinis variæ, impari sæpe longiore, costa media modo late, modo anguste alata, integra, vel subdentata; cum his interdum miscentur folia nonnulla lanceolata, remote dentata; omnia in petiolum brevem, late alatum abeuntia. Sæpe in caule inferiore habetur unum, alterumve folium radicalibus simile, sub divisione vero ramorum folium lineare. Pedunculi longi, apice brevi tractu, aut vix crassiores. Bracteæ in pedunculis paucæ, filiformes, longiusculæ, remotæ, subinde deficientes. Calathus glaber, sed ludit pubescens, aut hirsutus, saturate virens, squamis margine anguste albido-membranaceis, imbricatis, adpressis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calatho duplo longiores. Achenia in costis transverse rugnloso-scabra, matura flavido-fusca. Pappus multisetus, plumosus, sordide albens, setis basi vix latioribus, achenio paulo longior. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, sed ludit hic illic pilosa, pilis simplicibus.

7. APARGIA *incana:* radice perpendiculari; scapo erecto, apice incrassato, bracteato; foliis lanceolatis, integris, obiterve denticulatis, molliter stellate tomentosis; acheniis pappo paulo brevioribus.

A. incana *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 113. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1549. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 567. *Jan. El. p.* 13. *n.* 4.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 403.

Leontodon incanum *Jacq. Austr.* 3. *p.* 47. *tab.* 287.

L. incanus *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 482. *Reich. Exc.* 1. *p.* 253. *n.* 1653.

Hieracium incanum *Suffr. Foroj. p.* 173.

H. VI. montanum *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXLI. fig.

H. montanum 6. Clusio angustifolium *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1038. fig. ex Clusio.

Ital. *Radichiella cotonosa.*

Perenn. Habui ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli australi in petrosis prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO,

Bassano in herbidis, et incultis *d' Angarano*, et in sylvis *del Frontale di Crespano* a Montinio, *a Oliero* ab Eq. Parolinio, ex districtu Forojuliensi a Prof. Brignolio, et in muris, et rupibus prope *Gemona* a Tommasinio. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel subramosa, perpendicularis, raro obliqua, plerumque circa collum tecta squamis nigris. Folia radicalia, cæspitosa, angusta, lanceolata, acuta, integra, aut obiter, et remote denticulata, dense tecta tomento molli, incano, glaucescente, pilis brevissimis, apice stellatis, in petiolum angustata. Scapi unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, teretes, crassiusculi, striati, fistulosi, pilis apice stellatis plus minus tecti, spithamales, superne incrassati, nigrescentes, atque adspersi bracteis linearibus, remotis, raro deficientibus. Cephala solitaria, grandia, semper erecta. Calathus e viridi nigrescens, plus minus setulosus, setis simplicibus, albis, quibuscum pubes aliqua brevissima, stellata subinde miscetur. Achenium inferne scabridum, superne hirtulum, collo attenuatum, pappo paulo brevius. Receptaculum pilis fasciculatis refertum. Tomentum plantæ in senio sæpe fit rigidulum.

Interdum accepi pro hac *Apargiam hispidam* W. foliis integris, quæ certissime diversa, quia semper scabra, et tecta pilis apice bi-trifurcis.

8. Apargia *Berinii:* canescenti-pubescens; foliis lanceolatis, acuminatis, integris, dentatisve; caule ramoso, simplicive, superne bracteolato; acheniis scabriusculis, pappo multo brevioribus.

A. Berinii *Bartl. in Bot. zeit. ann.* 1820. *p.* 345. *Jan. El. p.* 13. *n.* 14.

Leontodon Berinii *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 102. *n.* 7. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 483. *Reich. Cent.* 9. *p.* 10. *tab.* 829. *fig.* 1120., *et Exc.* 1. *p.* 253. *n.* 1654.

Ital. *Radichiella pelosetta.*

Perenn. Habui ex agro Tarvisino in sylva *Montelli* a De Brachtio, et in alveo Plavis prope *Narvesa* a Montinio, ex districtu Forojuliensi a Berinio, et a Brumattio, in arenosis Sontii a Prof. De Visianio, et a Zanardinio, et circa *Sagrado*, et *Pieris* a Tommasinio. Floret ab Julio in autumnum.

Radix crassa, fusiformis, perpendicularis, raro obliqua. Folia radicalia cæspitosa, numerosa, lanceolata, acuminata, leviter, remoteque dentata, vel integra, pilis

brevissimis canescentibus, apice stellatis adspersa, scabra, in petiolum tenuem, longiusculum angustata. Caules e radice plures, palmares-semipedales, plerumque bifidi, interdum etiam ramo basi aucti, nonnulli simplices, scapiformes, omnes plus minus adspersi pilulis stellatis. Folium sub divisionibus caulis lineare, breve. Pedunculi apice parum, aut non incrassati, instructi bracteolis linearibus, remotis. Cephala solitaria, grandiuscula, vel saltem mediocria. Calathus pilis stellulatis adspersus, squamis linearibus, acuminatis, imis multo brevioribus, sæpe laxis. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice denticulati, vel lacinulati. Achenium minute scabridum, maturum fulvum, pappo multo brevius. Pappus plumosus, sordide albens, subinde cum setis nonnullis externis abortivis, insigniter brevioribus, scabris. Receptaculum nudum.

9. Apargia *tuberosa:* napulis radicalibus fusiformibus, fasciculatis; foliis obverse lanceolatis, laxe dentatis, runcinatisve; scapo subebracteato; calathis nigrescenti-hirsutis; tubo corollino extus villoso; acheniis tenuiter rostratis, marginalibus setis brevissimis sæpe coronatis.

A. tuberosa *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1549. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 130., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 72. *tab.* 797. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 445. *Bert. Amœn. Ital. p.* 182. *n.* 227., *et Lucubr. p.* 23. *n.* 131. *Barb. Agg. p.* 54. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 567.

A. bulbosa *Balb. Misc. alt. p.* 26.

Leontodon tuberosum *Sp. pl. p.* 1123. *Bert. Pl. Gen. p.* 101. *n.* 230. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 333. *Desf. Atl.* 2. *p.* 229.

Picris tuberosa *All. Ped.* 1. *p.* 210. *n.* 763.

Thrincia tuberosa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 100. *n.* 1. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 52. *Riss. Fl. de Nic. p.* 298. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 554. *n.* 3. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 246. *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 169. *Puccin. Syn. p.* 425. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 169., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et* 5. *p.* 187., *et Syll. p.* 395. *n.* 3. *Guss. Syn.* 2. *p.* 400. *Moris. et De Not. Capr. p.* 82. *Moris. Sard.* 2. *p.* 493. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 297. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 480. *Reich. Exc.* 1. *p.* 251. *n.* 1641. *Host. Austr.* 2. *p.* 405.

Hyoseris tuberosa *Sav. Pis.* 2. *p.* 231. *Sant. Viagg. terz. in Tosc. p.* 113. *tav.* 2.

Cicorea Costantinopolitana *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* I. *p.* 533. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 127. fig.
Dens Leonis Asphodeli bulbulis angustiori atrovirenti folio *Bonann. Panph. tab.* 93.
D. leonis asphodeli bulbulis Dentis leonis vulgaris majoribus et pyriformibus *Bonann. Panph. tab.* 129. napulis valde crassis.
Chondrilla altera Dioscoridis, Monspeliensium Dens leonis, Asphodeli, vel Leucacanthæ bulbulis *Lob. Ic. p.* 232.
Ital. *Capparozzolo* Bert. *Pisciacane cipollino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 133.

Perenn. Copiosa in herbidis collinis Italiæ meridionalis, præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ, et Genuæ, ubi nil frequentius. Habui iterum Genuâ a Grioleto, ex Istria australi ad Polam a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Etruria *al Pian della dogana* prope *Grossetto* ab Eq. Ricasolo, Româ a Prof. Sebastianio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex pascuis Calabriæ ulterioris *a Rosarno* a Gasparrinio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret autumno, et hyeme.

Radix tuberosa, napulis fusiformibus, fasciculatis, in fibram longam desinentibus, longitudinis, et crassitiei passim diversæ. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, simplices, adscendentes, vel erecti, subebracteati, a pollice ad pedem longi. Folia radicalia, cæspitosa, nunc obverse lanceolata, vel obovato-lanceolata, laxe dentata, nunc runcinata, lobo terminali majore, dentato, vel integro, obtuso, aut acuto. Raro prope florem occurrit una, alterave bracteola linearis. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum. Calathus nigrescens, plus minus hirsutus pilis canescentibus, squamis linearibus, imbricatis, adpressis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, tubo extus longiuscule villoso, radiales calatho duplo longiores, dorso æneo-purpurantes. Achenia longe rostrata, muriculato-scabra, externa incurva, modo pappo plumoso terminata ut reliqua, modo coronata pappo e setis abortivis, brevissimis. Pappus acheniorum discoideorum plumosus, achenio longior. Receptaculum nudum. Herba plus minus hirsuta, pilis bifurcis, simplicibusque, subinde glabriuscula præsertim in scapo.

Usus. In agro Sarzanensi villici comedunt napulos crudos in acetariis, qui sæpe excitant tormina ventris, dum cocti fiunt innocui.

10. Apargia *cichoracea:* napulis radicalibus fasciculatis; foliis obverse lanceolatis, obovatisve, inferne retrorsum

dentatis; scapo superne bracteato; tubo corollino extus pubescente; pappi setis secunde plumosis.

A. cichoracea *Ten. Nap.* 2. *p.* 166. *tab.* 71.*, *et* 4. *in syll. p.* 113.*, *et Syll. p.* 394. *n.* 5.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 399.*

A. fasciculata *Biv. Bern. Manip.* 2. *p.* 7. non numer. *tab.* 2. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 664. *n.* 9.

Leontodon cicoraceum *Sang. Cent. p.* 111.*

Millina leontodontoides *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 31. *p.* 90. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 109. *n.* 1.

Ital. *Radichiella minore.*

Perenn. Habui ex monte Cornu Prætutiorum *al Pizzo della giumenta* ab Orsino, ex sylvis Tusculanis a Prof. Sebastianio, ex Ciminis, ex montibus Albanis, et Tusculanis a Prof. Maurio, ex monte *S. Angelo di Castellamare* ab Eq. Prof. Tenorio, et a Rainero, ex Nebrodibus, et Ætna ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Radix ut in præcedente, sed napuli minores, fibraque breviore terminati, sæpe numerosiores. Scapi foliis radicalibus multo longiores, semipedales-pedales, erecti, vel adscendentes, basi, et apice sæpe hirsuti, reliqua parte glabri, apice plerumque incrassati, superne bracteati, bracteis numerosis, filiformibus, brevibus, inferioribus remotis. Folia obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, aut acuta, inferne retrorse dentata, tenera, glabra, vel pilis adspersa, tenuiter petiolata, petiolis hirsutis, sæpe rubescentibus. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum. Calathus viridi-nigrescens, plus minus hirsutus, squamis anguste linearibus, adpressis, vel inferioribus laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulato-glandulosi, tubo pubescente. Achenia scabra, fulvo-ferruginea, longe, et tenuiter rostrata, omnia æqualiter terminata pappo plumoso, pilulis plumarum secundis. Pappus sordide albens, achenio subæqualis, setis inferne paululum dilatatis, externis nonnullis subinde brevioribus. Receptaculum nudum. Pili plantæ longiusculi, simplices, canescentes.

Quis separabit genere hanc speciem a præcedente nisi invita natura, et invita methodo naturali?

THRINCIA

Roth. Cat. 1. *p.* 97. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1554. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 99. *Lessing. Syn. p.* 131. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2989.

Colobium *Roth. in Röm. Arch.* 1. *p.* 37.
Leontodi spec. *Lin. Gen. p.* 402.
Hyoseridis spec. Gærtn. *De fruct.* 2. *p.* 373.
Apargiæ spec. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 350.

Cephala parva. Calathus squamis imis brevissimis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia scabra, exteriora brevius rostrata, interiora longius, et tenuiter rostrata, radialia incurva, loco pappi coronata calyculo tubuloso, brevi, membranaceo, ora lacera, reliqua terminata pappo plumoso, setis inferne anguste lanceolatis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ graciles, annuæ, vel perennes. Folia radicalia, cæspitosa, obverse lanceolata, et laxe dentata, vel pinnatifida. Scapi tenues, nudi, ebracteati, plures ex eadem radice. Semiflosculi lutei.

1. Thrincia *hirta*: radice fibrosa; scapis gracilibus, ebracteatis; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve, hispidulis, pilis brevissime bifurcis, simplicibusque; calatho glabriusculo.

Th. hirta *Roth. Cat.* 1. *p.* 98. *n.* 1., *et Cat.* 2. *p.* 103. *n.* 1. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1554. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 99. *n.* 1. *α.,* et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 51.* *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 117. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 343. *Bab. Man. p.* 176. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 447. *Re Tor.* 2. *p.* 45. *Birol. Acon.* 2. *p.* 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 553. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 246. *Comoll. Com.* 6. *p.* 49. *Barb. Agg. p.* 56. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 605. *Moric. Ven.* 1. *p.* 327. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 85. *Rom. in Da Rio. Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 299. *Bert. Amœn. Ital. p.* 183. *n.* 229. *Puccin. Syn. p.* 425. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 122. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 247. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 395. *n.* 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 296. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 479. *Host. Austr.* 2. *p.* 405. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 50.
Th. nudicalyx *Ten. Nap.* 5. *p.* 187.
Th. Leysseri *Reich. Cent.* 8. *p.* 19. *tab.* 747. *fig.* 990. 991. 992. pl. macrior, *et Exc.* 1. *p.* 251. *n.* 1638.
Th. hispida *Reich. Cent.* 8. *p.* 19. *tab.* 748. *fig.* 993. pl. luxur., *et Exc.* 1. *p.* 251. *n.* 1639.
Leontodon hirtum *Sp. pl. p.* 1123. *Re Seg. p.* 64. *Bert. Pl. Gen. p.* 101. *n.* 231. *Suffr. Foroj. p.* 174.

Rhagadiolus taraxacoides *All. Ped.* 1. *p.* 227. *n.* 836.
Hyoseris taraxacoides *Vill. Dauph.* 3. *p.* 166. *tab.* 22. error. typ. pro tab. 25. *Sav. Pis.* 2. *p.* 230. *Sant. Viag. terz. p.* 360. *tav.* 7. pl. luxur.
Colobium hirtum *Roth. in Röm. Arch.* 1. *p.* 37.
Apargia hirta *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 352.
Hedypnois hirtum *Engl. bot. v.* 8. *tab.* 554. non opt.
Rhagadiolus n. 7. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 5.
Dens Leonis foliis hirsutis, et asperis *Zannich. Ist. p.* 86. *tab.* 183. *fig.* 1.
Ital. *Trinciatella prataiola.*

Perenn. Frequens in sabulosis, et in pratis etiam collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, et in litore Lunensi *alla Marinella*, in Lunæ portu in vertice *Castellana*, in Liguria occidua in montibus *di Voltri* inter *l' Acqua santa*, et *la Pena*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, et in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex eisdem collibus, et ex monte *Pastore* prope *le Pradole*, tum ex Apennino Bononiensi in fageto, et *all' Abetaia di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Liguria orientali in litore Clavarensi, et in via, quæ ducit *alla Madonna di Montallegro* a Turio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, Genuâ in alveo Porciferæ a Rainero, Nicæâ a Durando, Albâ Pompejâ in sabulosis a Bertero, ex nemoribus Ticini prope *Buffalora* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ extra portam *Posterla*, *a Migliaretto*, *alla Fiuma* a Barbierio, ex litore Austriaco in arenosis circa *Monfalcone* a Tommasinio, ex Euganeis prope thermas *di Montiron* a Montinio, et ad thermas Aponis a Zanardinio, ex maritimis *della Mesola* in districtu Ferrariensi a Felisio, ex pratis Vastallæ a Prof. Passerinio, ex humentibus *del Chiariti*, et *a S. Alessio* in Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano ab eodem, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret a Majo in autumnum.

Radix fibrosa, fibris valde numerosis, collo crasso brevissimo affixis, rarissime simplex. Scapi passim ex eadem radice plures, tenues, decumbentes, adscendentes, vel erecti, nudi, ebracteati, apice non incrassati, glabri, vel subpilosuli, a duobus-tribus pollicibus ad pedem, et etiam quidquam ultra longi. Folia radicalia, cæspitosa, obverse lanceolata, obtusiuscula, aut acuta, ludunt laxe, et leviter dentata, sinuato-dentata,

et pinnatifida, laciniis patentibus, nunc hirta, nunc parce pilosa, pilis albis, aliis simplicibus, aliis brevissime bifurcis. Cephalum terminale, parvum, ante anthesim nutans. Calathus calyculatus squamis brevissimis, virens, glaber, aut parce pilosus, squamis lanceolato-linearibus, internis subinde apice subciliatis, et purpurantibus. Semiflosculi lutei, radiales calatho longiores, etiam duplo, dorso æneo-purpurantes. Achenia muriculato-scabra, matura griseo-fusca. Reliqua generis.

KALBFUSSIA.

Schultz. in Bot. zeit. ann. 1833. *p.* 723., *et in Ann. des scienc. nat. sec. ser. ann.* 1834. *tom.* 1. *p.* 378. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 101. *Guss. Syn.* 2. *p.* 398. *Moris. Sard.* 2. *p.* 494. *Endlich. Gen. p.* 498. *n.* 3001.

Cephalum multiflorum. Calathus e squamis lanceolato-linearibus, imbricatis, imis brevioribus. Semiflosculi apice denticulato-glandulosi. Achenia transverse rugoso-muricata, marginalia erostria, incurva, pappo destituta, reliqua erecta, longe, et tenuiter rostrata, rostro stipitiformi. Pappus e setis uniserialibus, inferne dilatato-lanceolatis, reliqua parte setaceis, et plumosis, pilulis plumarum facile decidentibus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua. Scapi modo simplices, modo bifidi, modo ramoso-corymbosi. Folia sinuato-lobata, vel pinnatifida. Sub divisionibus scapi bractea lineari-setacea, brevis. Cephala mediocria, in scapo ramoso longe pedunculata. Semiflosculi lutei.

1. Kalbfussia *Mülleri.*

K. Mülleri *Schultz. in Ann. des scienc. nat. second. ser. ann.* 1834. *tom.* 1. *p.* 378. *n.* 2. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 101. *n.* 2. *Guss. Syn.* 2. *p.* 398.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 494. *tab.* 91. *fig.* 1. 2.*

Ital. *Trinciatella ramosa.*

Ann. Habui ex argillosis Catanæ ab Eq. Gussonio, ex

pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Scapi e radice plures, teretes, striati, decumbentes, adscendentes, glabri, lubunt simplices, bifidi, vel ramoso-corymbosi, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longi. Folia radicalia, numerosa, cæspitosa, quidquam undulata, modo sinuato-pinnatifida, laciniis remotis, ovato-triangulis, aut angustis, lanceolato-linearibus, acutis, modo, et præsertim prima, obverse lanceolata, remote dentata, omnia glabra, aut subpilosa, in petiolum decurrentia. Bracteæ sub ramis scapi, vel in pedunculis, aut in apice scapi simplicis lineari-setaceæ, breves. Cephala mediocria. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, margine anguste membranaceis, viridibus, et subinde apice purpurantibus, glabris, vel prope oram pubescentibus. Semiflosculi saturate lutei, radiales extus leviter purpurantes, calatho paulo longiores. Achenia matura flavo-ferruginea, radialia paulo breviora, et squamis internis calathi obvoluta. Pappus sordide albens; piluli plumarum ejus facile decidui, remanentibus tantum setis scabris. Reliqua generis.

HIERACIUM.

Lin. Gen. p. 402. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 267. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 652. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 485. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 360. *tab.* 158. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 354. *Lessing. Syn. p.* 141. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 198. *Endl. Gen. p.* 501. *n.* 3026.

Cephala multiflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, externis brevioribus, imis subinde laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia plurinervulosa, ut plurimum sub vitro scabrida. Pappus sessilis, multisetus, simplex. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum sæpe lacera, cæterum nudum.

Habitus. Plantæ perennes, aliæ scapigeræ, et harum nonnullæ basi stoloniferæ, aliæ caulescentes. Folia valde diversa in diversis speciebus. Semiflosculi lutei, crocei, sulphurei.

Observ. Genus mire vexatum, in genera futilia contra naturam discerptum, qualia sunt *Aracium*, *Hieracioides*, *Catonia*, *Omalocline*, *Phæcasium*, *Stenotheca*, *Soyeria* recentiorum, specibus falsis inquinatum, varietatibus non intelligendis obrutum, non restituendum nisi plantis vivis spontaneis late, et rite observatis.

* *Scapo simplici, raro diviso.*

1. HIERACIUM *aureum:* foliis glabriusculis, obverse lanceolatis, dentatis, runcinatisve; scapo subnudo; calatho pubescente, hirsutoque; acheniis tenuiter striatis, scabridis, pappo subæqualibus.
H. aureum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 104. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1559. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 506. *n.* 6. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 584. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 50. *n.* 78. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 116. *Sang. Cent. p.* 111.* *Jan. El. p.* 13. *n.* 1.* *Vill. Dauph.* 3. *p.* 96. *tab.* 33. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 407. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 119.
Leontodon aureum *Sp. pl. p.* 1122. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 53. *tab.* 297. *All. Ped.* 1. *p.* 209. *n.* 760. *Re Seg. p.* 64.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 55. *Suffr. Foroj. p.* 207.
Geracium aureum *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1705.
Crepis aurea *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 167. *n.* 36. *Comoll. Com.* 6. *p.* 58. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 336.
Taraxacum n. 57. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 24.
Hieracium dentis leonis folio, plerumque monoclonon flore aurantio *Hall. l. c. tab.* 1. scapo bifido, dicephalo.
H. minus saxatile dentis leonis folio, unico caule, flore flammeo *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 14. non numer.
Dens Leonis foliis extremo subrotundis, floribus aureis *Segni. Sup. p.* 265. *n.* 2.
β herba, calathoque glabriusculis.
Hieracium aureum *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 51. *n.* 78. *β.*
H. pumilum *Ten. Ad Fl. Neap. prodr. app.* 5. *p.* 25. *n.* 170.*
H. parvulum *Ten. Pl. sicc.**
H. Columnæ *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 114.,* *et Syll. p.* 398.

n. 2.,* *et Ad Fl. Neap. prodr. app.* 5. *p.* 26. *n.* 171.* *Guss. Pl. rar. p.* 392.

Crepis Columnæ *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 167. *n.* 34.

Hieracium alterum minus IV. *Column. Ecphr.* 2. *p.* 29. descr.

H. pumilum IIII. *Column. l. c. p.* 31. fig.

Ital. *Radicchiella ranciata.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in herbidis Tamburæ supremæ Cafferonianam versus, ubi copiosum. Filius attulit ex eisdem alpibus *Sagro*, *Cavallo*, et *Pisanino*, ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cimone di Caldaia*, et ex Apennino Mutinensi ad lacum *di Scaffaiolo*, unde obtinui quoque a Masquillierio, et a Prof. Brignolio, ex eodem Apennino in *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, in Cenisio a Prof. Re, in monte *Medone* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, in Gothardo Italico a Martensio, ex *Valtellina* in *Braulio* a De Brachtio, in valle S. Catharinæ a Rainero, ex Baldo prope *Coval santo* a Barbierio, ex Tyroli Italico in monte *Sadole di Val di Fiemme* ab Eq. Parolinio, et a Majero, in *Val di Fassa* a Rainero, ex *Vette di Feltre* in pascuis alpinis ab Ambrosio, a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex alpibus Juliis in monte *Kren* a Tommasinio, ex Nursinis *al Sasso Borghese* ab Eq. Petruccio, in monte *Regnolo*, et ex Piceno in monte *De' fiori* a Marzialettio, denuo ex Piceno in monte *Pelone* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in montibus Velino, et Cornu, et in monte *Cristo* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Giannimio. Varietatem β legi in alpibus Apuanis cum specie. Accepi ex montibus *Costone*, et Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex *Pollino* Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, vel crassiuscula, præmorsa, brevis, plerumque transversa, fibris lateralibus simplicibus, aut ramulosis, longis vestita, nigrescens. Folia radicalia, cæspitosa, ludibunda, alia obverse lanceolata, leviter, remoteque dentata, lobo terminali ovato, integro, aut subdentato, obtuso, vel acutiusculo, alia runcinata, aut pinnatifida, utraque breviter petiolata, tenuia, tenera, glabra, aut pilis præsertim in nervo adspersa. Scapi unus-plures ex eadem radice, tenues, striati, decumbentes, adscendentes, vel erecti, simplices, rarissime soluti in ramos duo-tres, longos, inferne glabri,

aut pilosuli, apice plerumque pubescentes, pollicares--spithamales, in eorum longitudine adspersi una, alterave bracteola lineari, remota, in apice prope calathum duabus, tribus bracteolis, approximatis; in scapo ramoso habetur bractea linearis sub ramis. Cephalum terminale, mediocre. Squamæ calathi lanceolato-lineares, dorso atrovirentes, margine albo-membranaceæ, plerumque pube albida adspersæ, et veluti tomentosulæ, et inter pubescentiam præsertim in carina hirsutæ pilis longis, simplicibus, articulatis, albidis, aut nigris, subinde paucis. Semiflosculi luteo-aurei, paulatim aurantii, radiales interdum dorso flammei. Achenia tenuiter striata, sub vitro minute scabra, matura fulva. Pappus sessilis, simplex, setis numerosis, et valde approximatis, niveus, sub vitro scabridus, achenio subæqualis, vix paulo longior, aut brevior. Receptaculum nudum.

Tota differentia varietatis β stat in herba, et calatho glabriusculis. Res levissimi momenti, et vix seorsim adnotari digna.

Cave, ne confundas hanc speciem cum simillima *Apargia aurantica* W., cujus pappus plumosus facile eam distinguit.

2. Hieracium *alpinum:* hirsutum; foliis oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, integerrimis, repandeve dentatis; scapo mono-olygophyllo; cephalo grandi; calatho hemispærico, hirsutissimo, setis longis, simplicibus; acheniis angulatis, pappo brevioribus.

H. alpinum *Sp. pl. p.* 1124. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 355., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1110, bona. *Fl. Dan. tab.* 27. scapo folioso. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 644. scapo tri-tetraphyllo. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 343. *Bab. Man. p.* 182. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 448. *All. Ped.* 1. *p.* 212. *n.* 771. *tab.* 14. *fig.* 2. male foliis, et scapo glabris. *Re Seg. p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 505. *n.* 1. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 261. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 535. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 117. *Ten. Nap.* 5. *p.* 189. *Wahlenb. Lapp. p.* 196., *et Suec.* 2. *p.* 492. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft.*

H. Schraderi *Schleich. Pl. sicc.**

H. pumilum *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. heft.

H. alterum Pumilum II. *Columu. Ecphr.* 2. *p.* 29., *fig. p.* 30.

H. villosum Alpinum flore magno singulari, caule nudo *Dill. in Raj. Syn. p.* 169. *n.* 10. *tab.* 6. *fig.* 2.

H. n. 49. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 21.

β pilis brevibus, apice glanduliferis, numerosis, in

scapo, et calatho, interjectis pilis longioribus, simplicibus.

Hieracium glanduliferum *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 227. *n.* 109. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 356. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 520. *Reich. Exc.* 1. *p.* 263. *n.* 1742.

H. Halleri *Vill. Dauph.* 3. *p.* 104. *tab.* 26. (cui errore typ. appositum fuit nomen *Hieracii hybridi*).

Ital. *Radicchiella irsuta.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Pizzo d' Anzasco* supra *Malesco* in valle *Vegezzo*, et ex Sempronio Italico ab Eq. Prof De Notaris, ex Tyroli meridionali in pascuis *de' Sette laghi* supra *Torcegno* ab Ambrosio, in *Montalon* ab Eq. Parolinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero. Varietatem β accepi ex alpibus Pedemontanis *alla Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Madone* in valle *Vegezzo*, et ex Sempronio Italico ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali in montibus *di Torcegno* ab Ambrosio, et in pascuis alpinis *di Montalon* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Forma radicis ut in præcedente specie, sed fibræ laterales crassiusculæ, simplices. Scapus erectus, striatus, firmulus, a duobus pollicibus ad dodrantem longus, plerumque mono-diphyllus, raro tri-tetraphyllus, hirsutus, pilis simplicibus, patentibus, rigidulis, in parte inferiore nigrescentibus, nullimode articulatis, sed sub vitro denticulato-scabris, apice eglandulosis, interdum ut plurimum cum nonnullis pilis brevioribus glandulosis, idque præsertim in scapo superiore; inter hirsutiem passim miscetur pubescentia brevis. Folia radicalia cæspitosa; ludunt obverse oblongo-lanceolata, lanceolata, et etiam anguste lanceolata, saturate, vel pallide virentia, et subglaucescentia, longiuscule petiolata, integerrima, aut repande, et acute dentata, undulata, primordialia breviora, obtusa, reliqua acuta, vel acuminata, cæterum omnia hirsuta; caulina minora, sessilia, inter se distantia, ovato-lanceolata, lanceolata, vel suprema linearia, integerrima, aut inferiora subdentata. Cephalum terminale, grande. Calathus hemisphæricus, hirsutissimus, setis flavidis, squamis linearibus, acuminatis, atroviridibus, inferioribus laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, extus in tubo pilosi, interdum

etiam in ligula. Achenium angulatum, striatum, demum atrorubens, nitens, oculo nudo læve, sub vitro minutissime scabridum, apice truncatum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, setis basi connatis, sub vitro scabris, inæqualibus, externis sæpe brevioribus, sordide albus. Receptaculum nudum.

Varietas β est valde similis speciei; differt scapo sæpe nudo, foliis radicalibus ut plurimum angustioribus, et etiam lanceolato-linearibus, præsertim vero pilis numerosis apice glanduliferis, nigris, mixtis hirsutiei longiori in scapo, et calatho; sed hi pili glanduliferi in aliis individuis ita decrescunt numero, ut facile pateat transitus a varietate in speciem.

Obtinui hanc speciem etiam ab exteris regionibus, scilicet ex Lapponia a Caströmsio, ex alpe *Smatchegen* Iemtriæ a Prof. Wickströmsio, ex Helvetia a Schleichero, et in montibus *Grimsel*, et *Nenningen* a Laggero, ex Tyroli Germanico a Transfelnero. Accepi varietatem β ex Valesia superiore, et ex Helvetia in montibus *Gries*, et *Grimsel* a Laggero, in valle *Zermatten* a Brunnero, ex Tyroli Germanico in alpe *Kitzbühel* a Prof. Meneghinio. Utraque promiscue nascitur, utraque convenit cum formis Italicis, neque firmos characteres reperire potui, queis varietas β in speciem distinctam recipi valeat.

3. Hieracium *bulbosum:* bulbis radicalibus subrotundis, fibripendulis; scapo erecto, superne piloso-glanduloso, stolonibus prostratis; foliis obverse lanceolatis, glabris.

H. bulbosum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1562. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 133., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 73. *tab.* 798. *Guss. Syn.* 2. *p.* 403. *a. b.**

H. stoloniferum *Viv. Fragm. fasc.* 1. *p.* 17. *tab.* 20.

H. tuberosum *Balb. Misc. alt. p.* 27.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 178. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 270.*

Leontodon bulbosum *Sp. pl. p.* 1122. *All. Ped.* 1. *p.* 209. *n.* 759. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 333. *Desf. Atl.* 2. *p.* 228.

L. bulbosus *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 536. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 112., *et* 5. *p.* 185., *et Syll. p.* 393. *n.* 7.

Ætheorhiza bulbosa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 160. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 258. *Puccin. Syn. p.* 419. *Moris. Sard.* 2. *p.* 519.

Prenanthes bulbosa *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 7.

Crepis bulbosa *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 335. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 503.

Taraxacum bulbosum *Reich. Exc.* 1. *p.* 270. *n.* 1792.

Quædam in asperis folio oblongo, et angusto, lævi, et candido, ut Terracrepulus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 15. *p.* 513.

Chondrilla altera Dioscoridis *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 13., *fig. p.* 14.

Ch. bulbosa, sive Chondrilla II. *Cup. Hort. Cath. p.* 48.

Chondrilla altera Diosc. putata *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXLV. *fig.*

Dens Leonis, tuberosa radice *Zanich. Opusc. posth. p.* 23.

Ital. *Radicchiella filipenzola.*

Perenn. Legi prope Sarzanam in marginibus viarum ad sepes, et in summitate *di Montedarme*, Pisis in monte S. Juliani supra thermas. Habui ex Liguria occidua in olivetis *di Laigueglia* a Badaroo, et in arenis *della Bordighiera* a Panizzio, Nicæâ a Prof. Balbisio, ex Istria australi in herbidis Polæ a Tommasinio, et a Biasoletto, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* ab ill. Principe Vidua Princ. Luciani Bonaparte, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Terracinâ, ubi commune, a Fiorinia-Mazzantia, Pompejis ab Orsino, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex insula *Montecristo* a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, fibris descendentibus tenuibus, nonnullis in extremitate ferentibus bulbum subglobosum, vel oblongum, carnosum, flavo-albidum, magnitudine nuculæ, vel ciceris. Scapus teres, tenuis, striatus, erectus, apice adspersus pilis glanduliferis, seu mavis glandulis stipitatis, a paucis pollicibus ad pedem longus, nudus, vel una, alterave bractea lineari adspersus. Stolones circa basim ejus tenues, flagellares, prostrati, repentes, remote foliosi, modo breves, modo elongati. Folia radicalia, cæspitosa, oblongo-obovata, vel obverse lanceolata, tenuia, tenera, glabra, obtusa, aut vix acuta, remote dentata, repando-dentata, vel runcinata, subinde integra, supra læte viridia, subtus glaucescentia. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathus longus, cylindraceus, glaber, vel in squamis imis adspersus glandulis stipitatis, squamis lanceolato-linearibus, saturate viridibus, margine pallentibus, imbricatis, imis subinde laxiusculis. Semiflosculi angusti, lutei, apice lacinulati. Achenium tetra-pentagonum, nudo oculo læve, et sub fortiori tantum vitro scabridum, apice paulo angustius, pappo multo brevius,

demum nigrum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollissimus, niveus, setis sub vitro scabridis. Receptaculum nudum. Herba glabra, lactescens. Folia subinde rubescunt.

4. HIERACIUM *Pilosella:* scapo erecto, stolonibus prostratis, repentibusve; foliis obverse oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, integris, setosis, subtus albo-tomentosis; calathi squamis linearibus, acuminatis.

H. Pilosella *Sp. pl. p.* 1125. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.*199., *n.* 1. *a.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.*23. *a. Smith. Engl. Fl.*3. *p.* 356., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1093. *Curt. Lond. ed.Grav. v.* 2. *tab.*108. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 279. *Fl. Dan. tab.* 1110. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 344. *Bab. Man. p.* 181. *a. Ait. Kew. v.* 4. *p.* 448. *All. Ped.* 1. *p.* 212. *n.* 772. *Balb. Taur. p.* 130. *Re Seg. p.* 65., *et Tor.* 2. *p.* 46. *Birol. Acon.* 2. *p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 509. *n.* 14. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 259. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 88. *Comoll. Com.* 6. *p.* 73. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 585. *a. Ruch. Ven. p.* 195. *Moric. Ven.* 1. *p.* 328. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 77. *Suffr. Foroj. p.* 172. *Bert. Amœn. Ital. p.* 400. *n.* 252. *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 166. *Puccin. Syn. p.* 419. *Sav. Pis.* 2. *p.* 223., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 117. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 270. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 114. excl. var. C., *et* 5. *p.* 190., *et Syll. p.* 398. *n.* 5. excl. var. C. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 345. *a.* *β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 509. *a. Reich. Exc.* 1. *p.* 260. *n.* 1716. *Host. Austr.* 2. *p.* 406. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 105. *var. I. Gaud. Helv.* 5. *p.* 71. *a.*

H. n. 55. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 23.

Pelosella *Matth. Valgr.* 1585. *p.* 1019. fig. plantæ humilior. *Ang. Sempl. p.* 226. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 339. fig. plantæ humilior.

Pilosella *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 18. *p.* 514.

Pilosella maggiore *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.

Dens Leonis, qui Pilosella officinarum, foliis oblongis *Ponted. Comp. p.* 136. *Zanich. Opusc. posth. p.* 82.

D. Leonis qui Pilosella officinarum *Ponted. Diss.* 5. *p.*87. *Segui. Ver.* 2. *p.* 189. *n.* 5.

Pilosella major, repens, hirsuta *Zanich. Opusc. posth. p.* 73.

P. major *Fuchs. Hist. pl. p.* 605. fig. bona plantæ elatior.

Ital. *Orecchio di topo. Pelosella. Pelosetta. Pelosina. Pilosella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Offic. *Auriculæ muris herba* Lin. Mat. med. p. 130. n. 369.
Perenn. Vulgare in herbidis præsertim collinis Italiæ. Legi Sarzanæ *a Groppolo*, et in *Montedarme*, in alpibus Apuanis in pratis *del Sagro*, Bononiæ in collibus *di Castiglione*, *Barbiano*, *Paderno*, *Meloncello*, *Casalecchio*, et *Zolla predosa*. Habui Nicæâ a Barla, ex thermis Valderiis a Bertero, Ticino, et ex *Biandino* in *Valsassina* ad Larinm a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli australi ad Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, et ab Eq. Parolinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, et a De Brachtio, Bassano in pratis ab Eq. Parolinio, in herbidis *d' Angarano*, et *al Frontale di Crespano* in provincia Tarvisina a Montinio, ex argillosis circa Tergestum, et ex pratis siccis *del Carso* in monte *Spaccato* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex ruderatis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Faventino secus *la Sentria* a Tassinario, ex districtu Urbinati in *Montegrimano* ab Azzarolio, et in Apennino *della Catria* a Gasparinio, ex agro Maceratensi, et ex Apennino Sernanensi ab Eq. Prof. Narduccio, in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Piceno *alli Renani* ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, ex provincia Senensi in sylva *di Mazza fonda* a Prof. Giulio, in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in monte Malo, et in villa Panphilia a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio, in alpinis Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente, coloris terrei, vel fusci. Folia radicalia, numerosa, rosulata, obverse oblongo-lanceolata, vel lanceolata, in petiolum brevem decurrentia, prima obtusa, reliqua acuta, omnia integerrima, supra viridia, setosa, ciliata, subtus albo-tomentosa, vix setosa, setis longis, fulvis, adpressis. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, simplices, raro prope basim soluti in pedunculos duos longos, tomento brevi incano tecti, setosi, et magis inferne, nudi, vel una, alterave bracteola lineari, remota adspersi, erecti, aut adscendentes, a pollice ad pedem longi. Circa basim eorum stolones unus-plures, prostrati, interdum repentes, scilicet apice radicantes, et rosulam foliorum cum scapis floriferis emittentes, unde alii stolones proficiscuntur, cæterum alterne foliosi, tomentosi, et setosi ut scapus, longitudinis variæ, et subinde longissimi. Folia eorum radicalibus similia, sed minora, acuta.

Cephalum solitarium, terminale, mediocre, et interdum grandiusculum. Calathus hemisphæricus, hirsutus, et insuper pilis brevioribus, apice glanduliferis adspersus, setis, et pilis plerumque nigris, præterea indutus tomento brevissimo, albo, squamis linearibus, acuminatis, imbricatis, internis margine albido-membranaceis, imis laxiusculis. Semiflosculi pallide citrini, apice calloso-denticulati, vel lacinulati, toti glabri, radiales calatho duplo longiores, subinde extus roseo-purpurantes. Achenia striata, sub vitro scabrida, pappo multo breviora, matura strorubentia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, uniserialis, scaber, sordidule albens. Receptaculum nudum.

Usus. Ob virtutem adstringentem laudatum in diarrhæa, nunc exoletum.

5. Hieracium *macranthum:* scapo humili, subnudo; stolonibus brevissimis; foliis obverse oblongo-lanceolatis, acutis, setosis, subtus albo-tomentosis; calathi squamis externis oblongis, obtusis, dorso hirtis, pilis brevissimis, subulatis, nigris.

H. macranthum *Ten. Nap.* 5. *p.* 190. *tab.* 184. *fig.* 3.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 403.*

H. Pilosella C. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 114.*, *et Syll. p.* 399. *n.* 5. *C.**

Pilosella major non repens monoflora *Cup. Hort. Cath. p.* 167.

β calathi squamis omnibus albo-marginatis.

Hieracium Pilosellæforme *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 196. *n.* 2. excl. syn. Ten. *Reich. Exc.* 1. *p.* 260. *n.* 1717. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 72.

H. Pilosella *γ* grandiflora *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 23.

H. Pilosella *ζ* Hoppeanum *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 510.

Ital. *Pelosella maggiore.*

Perenn. Habui ex *Maiella* Prætutiorum ab Eq. Prof. Tenorio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex alpinis *di Montalon* in *Valsugana* Tyrolis australis a Montinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix præcedentis. Folia radicalia obverse oblongo-lanceolata, prima obtusa, reliqua acuta, integra, aut remote denticulata forte a callo superstiti baseos pilorum, supra viridia, longe setosa, et magis in petiolo, subtus albo-tomentosa, non, aut parce setosa. Scapus erectus, vel adscendens, sesquipollicaris-spithamalis, plus minus setosus præsertim inferne, insuper pilis

brevibus, apice glanduliferis, et pube brevissima albida superne adspersus, nudus, vel bracteola lineari infra, aut supra medium instructus. Stolones brevissimi, foliosi. Cephalum solitarium, terminale, grande. Squamæ calathi obtusæ, externæ latiores, oblongæ, margine membranaceo nullo, internæ angustiores, lanceolatæ, margine albo-membranaceæ, omnes dorso tectæ pilis brevissimis, nigris, subulatis, basi bulbulosis, queis intermiscentur pili longiores, alii simplices, alii apice glanduliferi, albidi, et tantum basi nigro-bulbulosi præter pubescentiam albidam, brevissimam. Semiflosculi latiusculi, apice calloso-lacinulati, sulphureo-lutei, radiales extus interdum saturate rubidi.

Varietas *β* simillima in omnibus; sed squamæ calathi minus obtusæ, omnes albo-marginatæ, qui characteres mihi non videntur sufficere ad speciem diversam sistendam.

** * Scapo diviso, pedunculis monocephalis.*

6. Hieracium *fulvisetum:* hirsutissimum, setis rigidulis, longis, erecto-patulis; scapo parce ramoso, stolonibus nullis; foliis radicalibus primis brevioribus, oblongo-obovatis, obtusis, reliquis, scapeoque inferiore elongatis, anguste lanceolatis, acutis; squamis calathi linearibus, crinitis, subeglandulosis.

H. alpicola *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 35.* non Gaud.

Ital. *Pelosella lionata.*

Perenn. Habui ex Corsica supra S. Luciam prope *Bastia* eundo *Nonza* versus. Floret Junio.

Radix præcedentium. Scapus, seu potius caulis, teres, crassiusculus, erectus, spithamalis, in pedunculos tres solutus, quorum inferior longior, et prope basim scapi ortus, a bifurcatione superiorum valde remotus. Stolones nulli. Folia radicalia prima multo breviora, oblongo-obovata, obtusa, successiva, et scapeum inferius angustiora, lanceolata, acuta, tres-quatuor pollices longa, omnia in petiolum late alatum decurrentia, integerrima, supra viridia, setosa, subtus pilis stellatis minute puberula, et sæpe setis destituta, semper maxime setosa in parte petiolari. Pedunculi monocephali; superiores duo breves, quidquam inæquales, sub eorum bifurcatione bractea linearis, et præterea una, alterave bractea linearis in eorum longitudine. Cephala potius parva, aut mediocria. Calathus cam-

paniformis, setis dense crinitus, inter quas pili pauci, breves, apice glanduliferi, squamis linearibus, acutis, adpressis. Semiflosculi citrini, apice calloso-lacinulati, extus glabri, omnes concolores, radiales calatho tertio longiores. Achenium perfectum non vidi. Pappus sordide albus, setis scabris. Tota planta hirsutissima, setis longis, rigidulis, erecto-patulis, fulvis, in basi bulbulosa nigrescentibus, queis in parte superiore caulis, et pedunculorum intermiscentur pili breves, apice glanduliferi, et pubescentia brevissima, stellata. Hirsuties plantæ copiosior in basi, et apice scapi, in pedunculis, et calathis, et in parte petiolari foliorum.

Species extra Corsicam hactenus non reperta, neque confundenda cum *Hieracio alpicola* Gaud., aut cum *Hieracio hybrido* Chaix., quorum hirsuties brevior, mollis, patens.

7. Hieracium *furcatum:* scapo gracili, pilosulo, subbifido, stolonibus subnullis; foliis parce setosis, subtus stellate puberulis, primordialibus brevibus, obovatis, obtusis, reliquis obverse lanceolatis, acutis; cephalis parvis; calatho florifero campaniformi, fructifero subgloboso, hirsuto, setis simplicibus, glandulosisque.

H. furcatum *Hopp. in Bot. zeit.* 14. 1. *p.* 181. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 510. *α.*

H. angustifolium *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 261. *n.* 1721.

H. sphærocephalum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 201. *n.* 8. *α.*

Ital. *Pelosella forcuta.*

Perenn. Habui ex pascuis alpinis *di Montalon* in *Valsugana* Tyrolis australis, et ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Planta gracilis. Radix præcedentium. Folia omnia radicalia, primordialia parva, obovata, obtusa, reliqua longiora, obverse lanceolata, acuta, utraque integerrima, setosa, subtus pilulis stellulatis, albidis obiter adspersa, in petiolum alatum decurrentia. Scapus palmaris-spithamalis, erectus, plerumque superne furcatus in pedunculos duos, ab ungue ad sesquipollicem longos; dum luxuriat fert etim pedunculum longum, pariter furcatum, situm prope basim, et interdum, sed raro, pedunculi isti decomponuntur, et fiunt subdichotomi. Stolones nulli, aut brevissimi. Sub bifurcationibus bractea linearis, et sæpe alia bracteola exigua prope cephalum. Cephala parva, solitaria in apice

pedunculorum. Calathus florifer campaniformis, basi convexus, fructifer subglobosus, hirsutus setis inferne nigrescentibus, superne lutescentibus, inter setas albo-tomentosulus, pilis brevioribus apice glanduliferis nullis, aut paucis. Squamæ ejus lineares, acutæ, imbricatæ, nigrescentes, margine angusto albido-membranaceæ. Semiflosculi citrini, concolores, radiales calatho fere duplo longiores. Cætera generis.

8. Hieracium *brachiatum:* scapo adscendente, erectove, elongate ramoso, inferne folioso, nudove; ramis pedunculàribus, monocephalis; stolonibus decumbenti-adscendentibus; foliis lanceolatis, firmulis, setosis, subtus stellate puberulis; pedunculis, calathisque hirsutis, parce piloso glandulosis; calathis fructus patulis.
H. brachiatum *Bert. in De Cand. Franç.* 5. *p.* 442. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 200. *n.* 6. *a.*
H. bifurcum *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 260. *Puccin. Syn. p.* 420. excl. syn.
Ital. *Pelosella gambuta.*
Perenn. Legi Sarzanæ in collibus *di Monterosso*, et *Triboli*, Genuæ in collibus *di Marassi.* Habui ex pascuis ad thermas Valderias in Pedemontio a Bertero, Mantuâ in arenosis extra *Pradella* a Barbierio, ex insula S. Joannis in Pelago prope *Rovigno*, Tergesto in herbidis *di Gretta*, et *Lippizza* a Tommasinio. Floret Majo.

Radix præcedentium, sed crassa. Folia firmula, radicalia cæspitosa, primordialia obovata, vel obverse oblongo-lanceolata, obtusa, reliqua longiora, lanceolata, acuminata, utraque plerumque integerrima, raro uno, alterove denticulo notata, in petiolum alatum decurrentia, supra viridia, glabra, parce setosa, subtus subglaucescentia, et pube minuta, stellulata sæpe adspersa, magis setosa præsertim in nervo. Scapi unus-plures ex radice, adscendentes, vel erecti, alterne ramosi, ramis peduncularibus, elongatis, modo simplicibus, modo brevius bi-trifidis, inter se distantibus, subinde inferiore subfolioso, pedales, et etiam paulo ultra, rarius breviores dodrantales, patenter setosi, setis flavidis, in basi bulbulosa fuscis, quas inter albido-pubescentes, modo sub ramo inferiore folio instructi, modo nudi, et tantum bractea lineari sub divisionibus aucti, quæ longiuscula sub divisionibus inferioribus. Stolones decumbentes, adscendentes, alterne foliosi, plus minus longi, etiam pedales, steriles, eorum folia radicalibus

superioribus similia, sed minora. Raro stolones deficiunt. Cephala in pedunculis solitaria, et terminalia, potius parva, aut mediocria. Pedunculi prope florem, et calathi præter hirsutiem longiorem scatent pilis brevioribus, apice glanduliferis, non valde numerosis. Calathus in flore campaniformis, in fructu campaniformi-patens, et delapso fructu retroflexus, squamis linearibus, acutis, superioribus margine latiori albo-membranaceo instructis, imis laxis. Semiflosculi citrini, concolores, apice calloso-lacinulati, extus tubo pubescentes, radiales calatho longiores, vix duplo. Achenia striata, sub vitro fortiori minute scabrida, matura atrorubentia. Pappus sordide albus, achenio longior, setis scabris. Receptaculum alveolis in ora lacero-denticulatis.

Descripsi speciem genuinam, qualis occurrit Sarzanæ. Non me latet, Cl. Kochium conjunxisse oum *Hieracio bifurco* Biebst., quod evidenter diversum scapo crassiore, foliis latioribus, cephalis grandioribus, calathis fructiferis ovato-conicis. Planta nostra magis appropinquat *Hieracium stoloniferum* Fl. Hung., quod tamen grandius, mollius villosum, foliis tenuioribus, flexibilioribus præditum, superne hirtum pilis glanduliferis multo numerosioribus.

*** *Scapo apice polycephalo, corymboso.*

9. Hieracium *Auricula:* scapo nudo, inferneve monophyllo, patenter hirsuto; stolonibus brevissimis, nullisve; foliis lanceolatis, setosis, utrinque virentibus, superioribus acutis; corymbo paucifloro; apice scapi, pedicellisque nigro-glandulosis; calathis eglandulosis, hirsutis.

H. Auricula *Sp. pl. p.* 1126. *Smith. in Tans. of the Linn. Soc. v.* 9. *p.* 230., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 357., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2368. ex planta Cenisii.

H. dubium *Fl. Dan. tab.* 1044.

Hieracium angustifolium *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1565. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 204. *n.* 22. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 438. *α. Vill. Voy. p.* 59. *tab.* 3. fig. bona. *Balb. Misc. alt. p.* 27.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 507. *n.* 7. *Comoll. Com.* 6. *p.* 74. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 511. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 78. *Schleich. Pl. sicc.**

H. glaciale *Lachen. in Act. Helv.* 9. *p.* 305.

Ital. *Pelosella orecchietta.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentium. Scapus teres, erectus, simplex, nudus, vel inferne monophyllus, tripollicaris-spithamalis, birsutus setis patentibus, flavescentibus, basi nigro-bulbulosis, præterea inter setas pube brevissima, albida adspersus, et in parte superiore instructus pilis brevibus nigris, apice glanduliferis, valde numerosis. Stolones in basi nulli, aut brevissimi, et qui facile confunduntur cum cæspite foliorum radicalium. Folia radicalia primordialia breviora, obverse lanceolata, obtusa, successiva longiora, lanceolata, acuta, a sesquilinea ad tres lineas lata, omnia subintegerrima, in petiolum brevem, alatum decurrentia, plus minus setosa, setisque ciliata, et præterea in margine breviter flocculosa, utrinque virentia. Folium caulinum, ubi adest, multo angustius, lineare. Umbella terminalis, simplex, pauciflora, cephalis tribus-quinque. Bracteola linearis in basi pedicellorum. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, nigrescens, hirsutus setis flavidis, inferne nigrescentibus, et inter setas breviter albo-tomentosulus, præcipue in basi, pilis glanduliferis nullis. Semiflosculi lutei, vel aurantii. Reliqua generis. Vide observationes nostras ad *Hieracium sabinum* n. 13.

Botanici Sueciæ, et Germaniæ pro *Hieracio Auricula* L. habent *Hieracium dubium* L.; sed in hanc sententiam non incidissent, si attendissent ad ea, quæ de hisce speciebus fuse declaravit Smithius in observationibus suis super *Hieracia* in Trans. of the Linn. Soc. v. 9. p. 225., et seq., et ad exemplaria herbarii Linnæani, de quibus idem Smithius loquitur. *Hieracium Auricula* illius herbarii est idem ac planta in Cenisio lecta a Smithio, et a qua is traxit figuram suam in Engl. bot. v. 33. tab. 2368. Hujus levis lusus est *Hieracium angustifolium* Balb., et Willd., ut recte senserunt Gaudinius in Fl. Helv. 5. p. 78., et Kochius in Syn. Fl. Germ. ed. 2. p. 511.

10. Hieracium *dubium:* scapo adscendente, erectove; stolonibus effusis, repentibus; foliis obverse oblongo-lanceolatis, linearibusve, obtusis, glabris, subtus glaucis, inferne ciliatis; pedicellis, calathisque piloso-glandulosis; cephalis parvis.

H. dubium *Sp. pl. p.* 1125. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 9. *p.* 226., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 356., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2332. *Balb. Taur. p.* 130.* *Re Seg. p.* 65.,

et Tor. 2. *p.* 47. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 586. *Rom. in Du Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 299. *Bert. Amæn. Ital. p.* 400. *n.* 253. *Bert. fil. It. in apenn. Bonon. p.* 10.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 191. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft.* fig. bona. *Host. Austr.* 2. *p.* 406. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 75. *a. Schleich. Pl. sicc.**

H. Auricula *Fl. Dan. tab.* 1111. *De Cand. Prod.* 7. *sect.* 1. *p.* 201. *n.* 10. *a., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 24. *All. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 774. partim. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 260. *Comoll. Com.* 6. *p.* 76. *Puccin. Syn. p.* 420. *Moris. Sard.* 2. *p.* 515. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 349. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 511. *Reich. Exc.* 1. *p.* 261. *n.* 1719.

H. lactucella *Wallr. Sched. crit. p.* 408.

H. n. 53. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 22.

Ital. *Pelosella lattughina.*

Perenn. Non infrequens in montanis tam editis, quam humilioribus Italiæ. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro*, et in herbidis *di Vinca* ad casas pastorum sub *il Pizzo d' uccello*, in Lunensi provincia in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Apennino Liguriæ orientalis *alle Cento croci.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cupola di Scaffaiolo.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis *di Roncolungo* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Liguria occidua *a Pegli* a Grioleto, ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a Bertero, in pascuis ad Eremum a Prof. Balbisio, in Cenisio a Bonjeannio, in pascuis Sempronii ab Eq. Prof. De Notaris, in *Lomellina a Confienza* ab Eq. Cesate, ex *Valtellina a Sondrio* a Bergamaschio, ex sylvis *della Merlata* prope Mediolanum, et ex montibus ad Larium in *Valsassina* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Apennino Ticinensi ultra Padum a Prof. Morettio, ex aggere Athesis sub vico S. Michaelis a Manganotto, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Valsugana*, et ex Tyroli Italico in pratis *di Bienno* ab Ambrosio, denuo ex *Valsugana a Primiero* ab Eq. Parolinio, in pascuis montanis *di Montalon*, ex districtu Vicetino in Septem Communibus in montanis *di Marcesina*, et *Portole*, ex districtu Bassanensi in *Grappa*, et in herbidis *d' Angarano*, ex pascuis alpinis *delle Vette di Feltre* a Montinio, et in *Vallazza* ab Eq. Contareno, ex monte *Cavallo* Belunensium a De Brachtio, ex argillosis Tergestinis circa *Odolina* a Tommasinio, Venetiis *a Campalto* a

Ruchingero, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex Piceno *al Pizzo di Sivo* ab Orsino, in monte *Priore* a Marzialetto, ex Etruria *all'Abetone* a Baronio. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix præcedentium. Scapus erectus, vel adscendens, interdum decumbens, simplex, rarissime superne bifidus, glaber, vel setis paucis, raris basi scatens, apice tantum brevissime pubescens, et pilis brevibus glandula terminatis adspersus, nudus, aut inferne mono-triphyllus, a pollice ad pedem longus. Stolones o radice passim plures, effusi, longitudinis variæ, foliosi, plerumque repentes, subinde rubescentes, raro deficientes. Folia radicalia cæspitosa, obverse lanceolata, vel obverse lanceolato-linearia, obtusa, interdum superiora acutiuscula, integerrima, glabra, subtus glauca, in margine inferiore, et sæpe etiam in petiolo setis ciliata, caulina, ubi adsunt, minora, lanceolata, in stolonibus brevia, cæterum radicalibus similia. Corymbus terminalis, brevis, pauciflorus; raro cephalum solitarium. Bracteola lanceolato-linearis sub pedicellis, et una, alterave etiam in pedicello. Pedicelli pubescentes, et piloso-glandulosi. Squamæ calathi lineares, acuminatæ, dorso atrovirentes, margine albido-membranaceæ, puberulæ, et pilis apice glanduliferis adspersæ, raro cum setis longioribus eglandulosis. Semiflosculi citrini. Receptaculum ora alveolum in squamulas secta. Reliqua generis.

Smithius, cum primum edidit Floram Britannicam, introduxit in eam *Hieracium dubium* ex planta, et ex descriptione aliena, in qua folia dicuntur utrinque hispida, subtus lanata, nullumque hujusmodi plantæ exemplar reperit in herbario Linnæano. Postea, cum Cantabrigiâ accepisset genuinum *Hieracium dubium* L., recte descripsit, et bona figura sancivit in Engl. bot. v. 33. tab. 2332., atque ei attribuit " leaves glaucous » (not white and cottony, though occasionally downy) » beneath. . . . their base fringed with coarse spreeding » heirs", pariterque in Engl. Fl. v. 3. p. 357. repetiit: » " there is no cottony down about the plant. . . . leaves glaucous underneath, fringed with coarse hairs » at the base. " Uberrime vero declaravit omnia, quæ ad hanc speciem pertinent in Trans. of the Linn. Soc. v. 9. p. 229., monuitque, in herbario Linnæano unicum haberi exemplar ejus adnotatum *N. 6. dubium?*, qui numerus refertur ad *Hieracium dubium* Sp. pl.

ed. 1. p. 860. n. 6. Punctum dubitationis significat incertitudinem Linnæi in recipienda hac specie ob summam affinitatem ejus cum aliis; sed cum eidem dederit in edit. cit. stolones repentes, satis firmiter constituit hanc speciem. Ex his non video, cur *Hieracium dubium* L. hodie adeo vexetur a botanicis, et nomine diverso indicetur.

11. Hieracium *florentinum*: scapo erecto, firmo, subsetoso, inferne folioso, nudove, stolonibus nullis; foliis glabris, glaucis, basi ciliatis, primordialibus obtusis, reliquis lanceolatis, acuminatis; corymbo terminali, ramoso, laxo; cephalis parvis; calathis piloso-glandulosis, hirsutisque.

H. florentinum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1565. *Balb. Taur. p.* 130.* *Re Tor.* 2. *p.* 47. *Birol. Acon.* 2. *p.* 56. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 89. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 587. *α. β. Ruch. Ven. p.* 195. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 79. *A. B. Puccin. Syn. p.* 420. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 118. *Moris. et De Not. Capr. p.* 87. *Moris. Sard.* 2. *p.* 514. *Spr. Fl. Hal. p.* 222. *tab.* 10. *fig.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Gaud. Helv.* 5. *p.* 82. 83. *n. I. II.*

H. cymosum *All. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 776.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 300. *Ruching. Ven. p.* 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 271.*

H. prælatum *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 205. *n.* 24. *α., et Franç.* 5. *p.* 441. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 513. *n.* 26. *Comoll. Com.* 6. *p.* 78. *α. Moric. Ven.* 1. *p.* 329. *Ten. Nap.* 5. *p.* 192. *A. B, et App.* 5. *p.* 36. *Vill. Voy. p.* 62. *tab.* 2. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 512. *α. Reich. Cent.* 1. *p.* 45. *tab.* 55. *fig.* 114., *et Exc.* 1. *p.* 262. *n.* 1734. *Schübl. et Mart. Fl. von Wartemb. p.* 504.*

H. piloselloides *Re App.* 2. *in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 203. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 513. *n.* 27. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 260. *Comoll. Com.* 6. *p.* 77. *Moric. Ven.* 1. *p.* 329. *Suffr. Foroj. p.* 172. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 100. *tab.* 27. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 512. *Reich. Cent.* 1. *p.* 35. *tab.* 38. *fig.* 80. 81., *et Exc.* 1. *p.* 262. *n.* 1731. *Host. Austr.* 2. *p.* 412.

H. Zannichelli *Morett. Pl. sicc.**

H. obscurum *Reich. Cent.* 1. *p.* 46. *tab.* 55. *fig.* 115., *et Exc.* 1. *p.* 263. *n.* 1736.

H. n. 54. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 23.

H. Pilosellæ folio, erectum, majus *Zannich. Ist. p.* 139. *tab.* 150. *fig.* 2. pl. macrior. *Segui. Suppl. p.* 274. *n.* 9.

H. maritimum, umbellatum, angustifolium, glabrum, Pilosellæ facie D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 81. *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 49. *n.* 12. *Zannich. Ist. p.* 140. *tab.* 12. pl. luxur.

Ital. *Pelosella prataiuola.*

Perenn. Vulgare non solum circa Florentiam, sed in universa Italia. Legi Sarzanæ in collibus, in Lunensi provincia *a Calice* prope ædiculam S. Cajetani, et in alveo torrentis *Gravegna* prope *la Rocchetta*, Bononiæ in pratis *di Montecastello, a Monte Paderno*, secus canalem Rheni inter oppidum, et *Casalecchio*, in alveo Rheni *a Casalecchio*, in sylvis *di Gesso*, in districtu Bononiensi in sylva *Tanara a Liano*, et in collibus *di Liano al Castellazzo*. Habui Genuâ a Rainero, ex Liguria occidua in valle Albingauni a Badaroo, in monte *Gallè* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in pascuis ad Albam Pompejam, et in alpe Valderia *la Stella* a Bertero, in pascuis montanis a Molinerio, *alla Venaria* a Prof. Balbisio, ex Insubria a Prof. Morettio, ex collibus *di Caretto*, et *Broni* a Barbierio, ex *Valsassina* ad Larium in alveo torrentis *Pioverna* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Bergomo *al Castello* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco fontana*, et *a Migliaretto* a Barbierio, ex Baldo a Prof. De Visianio, ex glareosis secus Athesim a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in alveo torrentis *Talfer* prope *Bolzano*, et in arenosis Brixininensibus ab Eq. De Heuflero, in collibus *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in pratis *dei Collalti, di Vallerana, di Romano, d'Angarano, di Col di Grado*, et in alveo fluminis *Brenta* a Montinio, ex pratis *di Valle* prope *Agordo* ab Eq. Parolinio, ex alveo Sontii, et ex pratis circa Tergestum, et *Zaule* a Tommasinio, ex agro Forojuliensi a Prof. Brignolio, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, ex districtu Tarvisino *a Mogliano* a Majero, ex maritimis, et ex nemôre *della Mesola a Palù*, Ferrariâ in muro oppidi, et *a Francolino* a Felisio, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Ariminensi *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Loto* prope *Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, ex sylvulis circa Florentiam a Baronio, Viterbio, et Româ a Prof. Maurio, ex provincia *di Molise* in *Monte di mezzo*, et ex *Aspramonte* in Calabria ab Eq. Gussonio, ex Corsica in *Monte maggiore* a Soleirolio,

et *a Corte* a Requieno. Floret Majo, Junio, et serius in editis.

Radix præcedentium. Scapus teres, firmus, erectus, vel adscendens, striatus, simplex, aut remote ramosus, glaber, vel parce setosus, a spithama ad tres pedes longus, nudus, vel plus minus foliosus, interdum plures ex eadem radice, omnes erecti. Folia radicalia cæspitosa, primordialia breviora, obtusa, ludunt obovata, obverse oblongo-lanceolata, vel obverse lanceolata, reliqua angustiora, et longiora, lanceolata, acuminata, omnia integerrima, glaucescentia, in petiolum alatum, plus minus longum angustata, glabra, raro setis paucis in superficie adspersa, in margine inferiore, et petiolo setoso-ciliata. In scapo modo folium unicum inferne, modo plura, alterna, inter se dissita, superiora successive decrescentia. Corymbus terminalis, plerumque valde ramosus, et multiflorus, raro parce ramosus, et pauciflorus, idque in plantis macrioribus, subinde ramo corymbifero aliqua ab se distantia auctus. Rami corymbi, et pedicelli ut plurimum longiusculi, et tenues. Bracteæ lineares, setosæ. Pedunculi, et pedicelli pube floccosa, alba adspersi, et insuper pilis raris, apice glanduliferis, mixtis cum setis eglandulosis, inferne nigrescentibus scatentes. Cephala parva. Calathus squamis linearibus, acuminatis, dorso saturate viridibus, margine albido-membranaceis, more pedicellorum pubescentibus, et pilosis. Semiflosculi luteo-aurei, calatho longiores, radiales etiam duplo. Receptaculum ora alveolorum in squamulas secta. Reliqua generis.

Planta polymorpha, præsertim si macriora individua conferantur cum luxuriantibus. Accepi ab exteris sub diversis nominibus, Holmiâ a Prof. Wickstromio pro *Hieracio prœalto β fallaci* Koch., Halis Saxonum a Prof. Schlechtendalio pro *Hieracio prœalto* Vill., Berolino a Doct. Phillipio pro *Hieracio cymoso?*, ex valle lacus *Joux* in Jura a Gayo pro *Hieracio fallaci* W. In herbario Allionii deest exemplar *Hieracii florentini* ejus; ideo ignoratur, quid sit.

12. Hieracium *Bauhini:* scapo elato, erecto, basi subsetoso, subfolioso, superne glabro, nudo; stolonibus longissimis, foliosis, hirsutis, decumbentibus; foliis lanceolatis, acuminatis, glaucescentibus, nervo, margineque setoso-ciliatis, corymbo terminali, composito, calathisque hirsuto-glandulosis; cephalis parvis.

H. Bauhini *Schult. Obs. bot. p.* 164. *Reich. Exc.* 1. *p.* 263.

n. 1735. forte excl. syn. J. Bauh. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 202. *n.* 13.

H. præaltum *β* Bauhini *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 513.

H. Auricula *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1564. excl. syn. Ital. *Pelosella a flagelli.*

Perenn. Habui ex sylvaticis Tergestinis prope *Barcola* a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Præcedenti proximum. Statura fere eadem. Scapus inferne setosus, mono-diphyllus, cæterum glaber, nudus. Folia radicalia lanceolata, acuminata, margine, et nervo setoso-ciliata. Stolones longissimi, etiam plusquam pedales, hirsuti, decumbentes, steriles, toti alterne foliosi, foliis pollicaribus, aut paulo brevioribus, latiuscule lanceolatis, pariter acuminatis. Corymbus terminalis, ramosus, bracteis, pedunculis, pedicellis, et calathis plus minus hirsutis setis rigidulis, patentibus, inferne nigris, superne lutescentibus, aliis longis, eglandulosis, aliis brevioribus apice glanduliferis, pube brevissima, alba, stellata setis interposita. Semiflosculi citrini. Reliqua ut in *Hieracio florentino* W., quocum conjungi nequit præsertim præsentia stolonum, et foliis brevioribus.

Figura *Pilosellæ minoris folio angustiore, minus piloso, repentis* J. Bauh. Hist. pl. 2. p. 1040. nullos stolones ostendit; quare tuto ad hanc speciem afferri nequit.

13. Hieracium *Sabinum:* hirsutum; scapo erecto, elato, inferne parce folioso; foliis radicalibus obovato-oblongis, obverseve lanceolatis, integris; umbella ramoso-corymbosa; pedunculis, calathisque inter hirsutiem stellate pubescentibus; cephalis parvis.

H. Sabinum *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. *p.* 8. *tab.* 1.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 270. *tab.* 6. *fig.* 2.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 353. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 516.

H. præmorsum *All. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 777. *Balb. Pl. sicc.**

H. cymosum *Pollin. Ver.* 2. *p.* 588.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 192. *B. C. Vill. Dauph.* 3. *p.* 101., *et Voy. p.* 63. *tab.* 4. in qua hirsuties nimis brevis. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 440. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 518.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 187.* *Gaud. Helv.* 5. *p.* 84. *Schleich. Pl. sicc.**

H. multiflorum *Gaud. Helv.* 5. *p.* 87. *Gay. Pl. sicc.** ex pratis circa Zermatten.

H. n. 51. inferius *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 22.

Pilosella major umbellifera μακρόκαυλος montana et pratensis *Column. Ecphr.* 1. *p.* 248. descr.

P. macrocaulos umbellifera *Columnn. l. c. p.* 294. fig.
Hieracium montanum umbellatum angustifolium *Segui. Ver.* 2. *p.* 195. *n.* 12.
Ital. *Pelosella irsuta.*
Perenn. Habui ex Pedemontio in alpinis *del Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, in pascuis ad thermas Valderias a BERTERO, in Cenisio a Prof. BALBISIO, Ticino in muro oppidi contra hortum botanicum a BADAROO, a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, forte ex horto botanico profectum, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a BERGAMASCHIO, ex pratis Baldi a POLLINIO, ex *Valstagna* ab Eq. PAROLINIO, ex ditione Tergestina in pratis, et in monte *d'Osero* a BIASOLETTO, in herbidis sylvæ Lippizzæ, et in aliis locis Carstiæ a TOMMASINIO, ex districtu Maceratensi in monte *Birro* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. UTILI, ex districtu Camerinensi *a Pietralata* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Lucretili, et ex monte *Gennaro* a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.
Radix præcedentium. Scapus erectus, uni-bipedalis, hirsutus setis patentibus, basi bulbulosis, tenuibus, inferne nigrescentibus, superne flavidis, inter setas pube stellata, albida plus minus scatens, inferne mono-triphyllus, raro ultra. Stolones nulli, aut, si qui sunt, brevissimi, rudimentales. Folia radicalia cæspitosa, ludunt obovato-oblonga, vel obverse lanceolata, more caulis setosa, et inter setas stellate pubescentia, viridia, integerrima, raro uno, alterove denticulo calloso instructa, primordialia obtusa, reliqua acuta, et intima acuminata, quæ in scapo plerumque angustiora, successive decrescentia, supremaque interdum lanceolato-linearia, a ceteris insigniter remota. Umbella terminalis, radiis ramosis, modo paucis, modo numerosis, hirsutis, inter hirsutiem stellate tomentosis, aliis pilis brevibus, apice glanduliferis interpositis. Subinde infra umbellam terminalem adest ramus peduncularis in axilla folii brevis, et angusti, umbella minore terminatus. Cæterum umbellæ modo contractæ ob radios abbreviatos, modo erecto-patulæ ob radios elongatos, etiam bipollicares. Bracteæ sub umbella, et sub divisionibus radiorum lineari-angustissimæ, hirsutæ. Cephala parva, vix mediocria. Calathus setis plerumque valde hirsutus, et inter setas stellate pubescens, præsertim

in basi, pilis glanduliferis nullis, vel paucissimis. Semiflosculi lutei, concolores. Reliqua generis.

Si unquam contingat, ut *Hieracium sabinum* insigniter decrescat dimensione scapi, et foliorum, folia inter setas utrinque glabra, umbellam brevem, simplicem, paucifloram, et cephala paulo grandiora adipiscatur, tunc valde suspicor in *Hieracium Auriculam* L. degenerare. Res ulterius examinetur in loco natali.

14. Hieracium *cymosum*: longiuscule setosum; scapo erecto, parce folioso; stolonibus nullis, brevibusve; foliis lanceolatis, denticulatis, integrisve, subglaucescentibus, superioribus acuminatis; corymbo composito, polycephalo; pedicellis in anthesi contracto-glomeratis.

H. cymosum *Sp. pl. p.* 1126. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1566. *Morett. Pl. sicc.* Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. heft.

H. ambiguum *Ehrh. Herb. n.* 108.

H. pratense *Tausch. Bot. zeit. II. I. beibl. p.* 56. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 515.

Ital. *Pelosella dentellata.*

Perenn. Habui ex Ossula in Pedemontio ad viam Sempronii a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentium. Scapus teres, potius crassus, striatus, parce setosus, pedalis-sesquipedalis. Stolones in basi ejus nulli, aut breves. Folia radicalia cæspitosa, longa, primordialia latiora, et breviora, obovata, aut obverse lanceolata, vix acuta, reliqua lanceolata, acuminata, alia integra, alia remote denticulata, denticulis callosis, nudis, aut seta terminatis, in petiolum alatum, longum decurrentia, e viridi subglaucescentia, in margine, et in petiolo ciliata setis gracilibus, longis, in superficie parce setosa, vel etiam glabra, tenuia, flexilia; quæ in scapo inferiore pauca, unum-duo, minora. Corymbus terminalis, compositus, polycephalus, pedicellis in anthesi brevibus, condensatis. Bracteæ sub divisionibus corymbi lineares. Cephala magnitudine præcedentis. Squamæ calathi lineares, acuminatæ, margine albido-membranaceæ, supremæ duplo longiores. Bracteæ, pedunculi, pedicelli, et calathi pube stellata adspersi, præterea scatentes setis longis, inferne nigrescentibus, superne flavicantibus, inter quas paucæ setæ breviores, apice glanduliferæ.

Habui hanc eandem speciem a Panzero sub nomine *Hieracii collini* Gochn. Smithius monuit in Trans of the Linn. Soc. v. 9. p. 229., et 233. *Hieracium cymosum* L.

esse idem cum *Hieracio ambiguo* Ehrh.: " Now this » agrees with *H. ambiguum* of Herart's Herb. 108. » gathered by him at Upsal, and which is really the » *cymosum* of Linnæus. " Cum vero *Hieracium ambiguum* Ehrh. hodie referatur ad *Hieracium pratense* Tausch., ideo hoc quoque conjungendum cum *Hieracio cymoso* L.

15. Hieracium *aurantiacum*: hirsutum, superne pilis nigris apice glanduliferis crebre interspersum; scapo erecto, inferne parce folioso; foliis radicalibus oblongo--lanceolatis, integris, dentatisve; corymbo terminali, abbreviato, subsimplici.

H. aurantiacum *Sp. pl. p.* 1126. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 5. *tab.* 410. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 204. *n.* 19. *α. β.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 18. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 358., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1469. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 344. *Bab. Man. p.* 182. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 449. *All. Ped.* 1. *p.* 213. *n.* 778. *tab.* 14. *fig.* 1. lusus floribus aureis, apice lacinulatis. *Re Seg. p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 514. *n.* 29. *Comoll. Com.* 6. *p.* 81. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 590. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 518.,* *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 188.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 348. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 515. *Reich. Exc.* 1. *p.* 263. *n.* 1739. *Host. Austr.* 2. *p.* 412. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 86.

H. n. 50. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 21.

H. Germanicum I. F. Gregorij *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 28., *fig. p.* 30.

Ital. *Ieracio sussì. Pelosetta ramosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Perenn. Habui ex *Speluga* in Rhætis a Rainero, ex Tyroli meridionali *a Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, in pascuis *di Gavanello* supra *Torcegno* ab Ambrosio, in pratis montanis montis *Suerta*, et *Ciste*, et *a Pontaso* supra *Telve* a Montinio. Floret Junio, Julio.

Radix crassinscula, transversa, brevis, fibris descendentibus longis vestita. Scapus teres, potius gracilis, striatus, erectus, nudus, aut inferne mono-diphyllus, hirsutus setis patentibus, flavidis, basi fulve, aut fusce bulbulosis, quibus in parte superiore, et etiam in pedunculis, et pedicellis intermiscentur pubescentia stellata, et setulæ breves, nigrescentes, apice glanduliferæ, numerosæ. Folia oblongo-lanceolata, utrinque angustata, acuta, remote denticulata, aut integra, e viridi sub-

glaucescentia, radicalia in petiolum alatum decurrentia, sæpe longa. Corymbus terminalis, abbreviatus, subsimplex, hi-tri-decacephalus. Subinde infra corymbum pedunculus monocephalus. Cephala quam in præcedente grandiora, etiam duplo. Squamæ calathi lanceolato-lineares, obtusiusculæ, in dorso medio e luride viridi nigrescentes, margine latiusculo albido-membranaceæ, hirsutæ setis longis, tenuibus, nigricantibus, aut superne flavidis, pilis glanduliferis nullis, aut paucissimis. Semiflosculi crocei, radialibus extus rubidis, ludunt aurantii. Achenium apice truncatum, maturum exquisite nervatum, inter nervos sulcatum, nervis sub vitro crenulatis, purpureo nigricans.

16. Hieracium *præmorsum:* scapo erecto, nudo; foliis oblongo-obovatis, dentatis, integrisve; racemo simplici, ramosove; cephalis superioribus primoribus.

H. præmorsum *Sp. pl. p.* 1126. *Fl. Dan. tab.* 942. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 590.* excl. syn. All. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 18. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 409. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 122. 123. *n. I. II.*

H. n. 28. *Gmel. Sib.* 2. *p.* 32. *tab.* 13. *fig.* 2. colorata.

Crepis præmorsa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 164. *n.* 23. *Comoll. Com.* 6. *p.* 56. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 336. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 502.

C. Frœlichiana *Comoll. Com.* 6. *p.* 57.

C. incarnata *β Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 502.

Geracium præmorsum *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1706.

Hieracium n. 51. (superius positum) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 22.

H. pratense, latifolium, non sinuatum, majus *Segui. Suppl. p.* 269. *n.* 3.

β floribus roseis.

Hieracium montanum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 106. *tab.* 50. *Suffr. Foroj. p.* 173.

H. incarnatum *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 127. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 14. *tab.* 578. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 590. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 409.

Crepis incarnata *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 502. *α.*

Geracium incarnatum *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1708.

Ital. *Pelosella cangiante.*

Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex Insubria Helvetica in monte S. Salvatoris prope *Lugano*, et ex valle Bergomi in monte *di Nese* a Laggero, ex *Resegone* ad Larium a Rainero, ex monte *Bar* ab Eq. Cesate, ex Baldo a Pollinio, ex Tyroli

meridionali in valle Anania prope *la Rocchetta* ab Eq. De Heuflero, *a Marzola* a Beriniis, in *Valsugana alle Soparole*, in viciniis *di Grigno alle Tezze*, et in pratis montis *Sarista* prope *Primolano* ab Ambrosio, ex Summano a Prof. Morettio, ex collibus, et montibus Bassanensibus *a Oliero*, *Romano* ab Eq. Parolinio, *a Romano, Solagna*, et *Frontale di Crespano* a Montinio. Varietatem β accepi ex Tyroli meridionali in pratis montis *Sarista*, ubi nascitur promiscue cum typo speciei, ab Ambrosio, ex agro Forojuliensi prope Utinum a Prof. Brignolio, a Prof. De Visianio, a Cernazajo, et a Brumattio, in pratis siccis inter *Artegna*, et *Gemona*, et ex montanis *di S. Angelo* prope Goritiam a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Radix præmorsa, brevis, crassa, perpendicularis, vel obliqua, nigrescens, fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Scapus teres, striatus, erectus, solitarius, nudus, rarissime paulo supra medium monophyllus, glaber, vel inferne pubescens, a spithama ad quindecim pollices longus. Folia radicalia oblongo-obovata, aut obovata, ludunt dentata, leviter repando-dentata, integra, pubescentia, vel glabra, longo tractu cuneata, magnitudinis variæ vel in eadem rosula. Folium in scapo, ubi raro adest, lineare, breve, integrum. Racemus terminalis, laxus, pauci-pluriflorus, modo simplex, modo inferne compositus, interdum etiam subcorymbosus. Pedunculi, et pedicelli potius longi, glabri, aut puberuli, sub his bractea lanceolato-linearis, vel linearis, parva. Cephala mediocria. Calathus cylindraceus, saturate virens, squamis externis multo brevioribus, inæqualibus, lanceolato-linearibus, laxis, imis subinde puberulis, internis linearibus, sæpe apice barbellatis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, dentibus intermediis subinde brevioribus, ideo retusi, radiales calatho duplo longiores, concolores. Achenium teres, multinervulosum, erostre, licet interdum apice paululum angustatum, nudo oculo læve, sub fortiori vitro minutissime, et vix perceptibiliter scabridum. Pappus omnino sessilis, simplex, multisetus, albus, cito sordidulus, sub vitro scabridus. Receptaculum nudum.

Varietas β gaudet semiflosculis roseis, qui transeunt in albos, aut luteos; vidi etiam inferne albos, aut luteos, apice roseos. Racemus totus simplex, vel inferne ramosus passim occurrit tam in typo speciei, quam in varietate β.

* * * *Caule folioso.*

17. Hieracium *porrifolium:* glabrum, glaucum; caule ramoso, remote folioso; foliis anguste linearibus, integerrimis; panicula laxa; cephalis longe pedunculatis; bracteis setaceis.

H. porrifolium *Sp. pl. p.* 1128., *et Mant. alt. p.* 458. *Jacq. Enum. in observ. p.* 273. *tab.* 6., *et Austr.* 3. *p.* 47. *tab.* 286. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 220. *n.* 80., *Comoll. Com.* 6. *p.* 84. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 591.* *Suffr. Foroj. p.* 172. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 517. *Reich. Exc.* 1. *p.* 265. *n.* 1751. *Host. Austr.* 2. *p.* 415. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 107.

H. montanum, Asphodeli foliis acuminatis *Bocc. Mus. di piant. p.* 147. *tab.* 106.

H. folio Statices, caule foliato *Segui. Suppl. p.* 270. *n.* 5.

Ital. *Geracio porrine.*

Perenn. Habui ex oris Larii in monte *Albuno* prope *Leco* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo a Pollinio, ex cacumine montis *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli meridionali in monte *Ciolino* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Tyroli Italico in rupibus *di Vallarsa* a Prof. Meneghinio, ex districtu Bassanensi in muris vetustis ad cœnobium Capuccinorum, in rupestribus *di Solagna*, et S. Eusebii *d'Angarano* a Montinio, *a Oliero*, et *a S. Nazzario* in *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, in saxosis montium *di Carpunè*, ab Eq. Trevisano, ex montibus Forojuliensibus a Cernazajo, ex calcariis circa Geritiam a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, paniculato-ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia omnia anguste linearia, acuminata, integerrima, firmula, sessilia, radicalia longa, cæspitosa, prope basim sæpe setosa, caulina alterna, multo breviora, inter se distantia. Panicula terminalis, ramosa, laxa, pedunculis monocephalis, sat longis, subinde cum uno, alterove pedicello laterali brevissimo, cephalum abortivum ferente, apice stellato-puberulis. Bracteæ exiguæ, setaceæ, remotæ in longitudine pedunculorum, crebræ sub calatho. Cephala mediocria. Squamæ calathi lineares, acutæ, margine anguste membranaceæ, vix puberulæ, pube stellulata, externæ breviores, imæ laxæ. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, radiales calatho duplo longiores, glabri. Achenia plurinervulosa,

lævia, flavescentia, pappo breviora. Pappus sessilis, multisetus, simplex, scaber, albus cum aliqua lutescentia. Receptaculum nudum. Tota planta glauca, et glabra, vix foliis radicalibus interdum basi setosis, apice pedunculorum, et calatho puberulis.

18. Hieracium *glaucum:* herba subglabra, glauca; caule erecto, ramoso, simplicive, olygo-polycephalo; foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis bracteolatis; calatho tomentosulo, setosoque.

H. glaucum *All. Ped.* 1. *p.* 214. *n.* 781. *tab.* 28. *fig.* 3.* luxur., *et tab.* 81. *fig.* 1.* minus luxur., *et Misc. Taur.* 5. *part.* 1. *p.* 71. *n.* 70. *Willd. Sp. pl.* 3 *part.* 3. *p.* 1576. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 219. *n.* 77., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 26., *et* 5. *p.* 443. *Re Seg. p.* 65. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 515. *n.* 31. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 592.* *Suffr. Foroj. p.* 172. *Bert. Amœn. Ital. p.* 401. *n.* 255. ♂ *Puccin. Syn. p.* 421. ♂. *Ten. Nap.* 5. *p.* 194. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 354. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 517. *Reich. Exc.* 1. *p.* 265. *n.* 1753. *Host. Austr.* 2. *p.* 413. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 93. 94. n. I. II.

H. saxatile *Jacq. Ic. rar.* 1. *tab.* 163. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft.*

Ital. *Geracio verdemare.*

Perenn. Legi in *Tambura*, et *Sagro* alpium Apuanarum. Habui ex alveis fluminum inter alpes Pedemontanas a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, ex *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, ex Baldo in sylvis circa *la Corona* a Pollinio, ex districtu Bassanensi in pratis montanis *dei Collalti*, et *di Enego* ad canalem *di Brenta*, et in rupibus dolomiticis ad S. Eusebium *d' Angarano* a Montinio, ex rupestribus Tergestinis in *Draga d'Orlich*, et in monte *Spaccato* a Tommasinio, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, ex eodem monte, et ex monte *Costone* ab Eq. Gussonio, ex provincia Aretina in rupibus prope *le Balze* ab Amideo. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, glaber, vel basi setosus, ludit simplex, bi-trifidus, vel paniculato-ramosus, et interdum valde ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia radicalia, et caulina inferiora lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata, remote, acute, plus minus profunde dentata, raro unâ, alterâve lacinulâ insculpta, firmula, glabra, vel basi setosa, aut ciliata, superiora, sive subramealia

linearia, integerrima, radicalia in petiolum basi dilatatum decurrentia, primordialia subinde parva, obovata, fugacia. Pedunculi bracteolis linearibus adspersi, apice pube stellata, setisque plus minus scatentes. Cephala grandia, vel grandiuscula, modo unicum in caule simplici, modo plura, et solitaria in apice pedunculorum. Calathus tomentosulus, et plus minus setosus, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, atroviridibus, superioribus margine latiuscule membranaceis, inferioribus laxiusculis, omnibus, delabente fructu, retroflexis. Semiflosculi lutei, lati, apice laciniulati, radiales calatho duplo, et etiam quidquam ultra longiores. Achenium multinervulosum, sub vitro scabridum, maturum saturate rufescens. Pappus albus cum aliqua lutescentia, scaber. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum squamulosa. Herba glabra, et glauca.

19. Hieracium *rupestre*: glaucescens; caule subbifido, simplicive, paucifolio; foliis inferioribus lanceolatis, sursum argute laciniatis, dentatisve, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis monocephalis, subebracteatis; calathis villosis.

H. rupestre *All. Auct. p.* 12. *tab.* 1. *fig.* 2.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 506. *n.* 5. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 638. *n.* 6. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 216. *n.* 62., *et Franç.* 5. *p.* 443. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 367.

Ital. *Geracio rupino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis montanis *d' Entreive* a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, parce, et valde remote foliosus, basi villosus, apice piloso-glandulosus, et stellate puberulus, simplex, aut bifidus, vel ex ramo fere basiliari, elongato trifidus, spithamalis-dodrantalis, interdum duo-tres ex eadem radice. Folia radicalia primordialia breviora, obovata, obtusa, reliqua, et caulinum inferius lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuminata, sursum inæqualiter, et argute lacinulata, aut dentata, in petiolum decurrentia, villosa præsertim in nervo, et margine, caulina reliqua pauca, remota, linearia, integerrima, vel unum tantum sub bifurcatione caulis. Pedunculi longi, monocephali, bracteolis nullis, aut una tantum, vel duabus inter se remotis instructi, apice pube stellulata adspersi, et insuper villosi, villis aliis longioribus, eglandulosis, aliis brevioribus, glandula

terminatis Cephala grandiuscula. Calathus hemisphæricus, eodem indumento tectus, ac apex pedunculorum, squamis linearibus, superioribus acuminatis, vel acutis, margine membranaceis, inferioribus laxis, interdum obtusiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice laciniulati. Achenium nervulosum, angulatum, sub vitro minute scabridum, maturum atrorubens, pappo paulo brevius. Pappus albus, setis sub vitro scabris. Receptaculum alveolatum, nudum. Tota herba glaucescens. Villi longiores pilulis brevissimis plumulosi.

20. Hieracium *staticifolium:* glabrum, glaucum; caule simplici, bifidove, paucifolio; foliis lato-linearibus, obtusiusculis, repando-subdentatis, integrisve; pedunculis crebre bracteolatis, apice incrassatis; cephalis grandibus; calathis farinosis.

H. staticifolium *All. Ped.* 1. *p.* 214. *n.* 782. *tab.* 81. *fig.* 2.,* *et Misc. Taur.* 5. *part.* 1. *p.* 71. *n.* 712.* *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 567. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 218. *n.* 75. *Balb. Taur. p.* 130. *Re Seg. p.* 65., *et Tor.* 2. *p.* 48. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 509. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 89. *Comoll. Com.* 6. *p.* 83. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 589.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 330. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 79.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 264. (err. typ. p. 464.) *n.* 1750. *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 34. *Host. Austr.* 2. *p.* 409.

H. staticæfolium *Birol. Acon.* 2. *p.* 56. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 261.* *Suffr. Foroj. p.* 172. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 652. *fig.* 4. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 116. *tab* 27. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 25. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 353. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 516. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 90.

H. n. 48. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 20.

H. alpinum, foliis angustis raro dentatis, flore magno *Segui. Suppl. p.* 270. *n.* 4.

Ital. *Geracio livido.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in vertice *Penna* ab Eq. Prof. Viviano, ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex Pedemontio in alveis torrentium a Molinerio, in saxosis ad thermas Valderias a Bertero, in glareosis *di Melazza* in valle *Vegezzo*, et in viciniis *di Varzi* ab Eq. Prof De Notaris, ex Sempronio Italico a Rainero, ex *Valtellina a Sondrio*, et ex *Val Camonica* a Bergamaschio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex Tyroli meridionali *a Bolzano* a Curbio, in glareis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, *a Monta-*

lon, et in monte *Sadole di Val di Fiemme* ab Eq. Paolinio, ex districtu Bassanensi in alveo fluminis *Brenta* a Montinio, ex alveo Plavis a Prof. Naccario, ex subalpinis *di Feltre* ab Eq. Contareno, ex agro Forojuliensi a Prof. Brignolio, ex convallibus ad radices alpium Juliarum prope rivulos a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, potius crassa, subinde longa, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda. Caules unus-plures ex eadem radice, simplices, aut bifidi, rarius cum alio pedunculo infra bifurcationem, paucifolii, palmares-dodrantales. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, lato-linearia, aut primordialia lanceolato-linearia, obtusiuscula, vel cum apiculo brevi, repando-subdentata, aut integra, caulinum inferius simile, subrameale brevius, et angustius. Pedunculi longi, monocephali, adspersi bracteolis pluribus, filiformibus, inter se remotiusculis, apice quidquam incrassati, et albo-farinosi. Cephala grandia. Calathus erecto-patens, albo-farinosus, squamis linearibus, acuminatis, adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, siccando luride virentes, apice lacinulati, radiales calatho duplo, aut sesquilongiores. Achenium pappo multo brevius, maturum ferrugineum. Reliqua ut in præcedente. Tota herba glabra, et glauca.

21. Hieracium *chondrilloides:* caule erecto, foliato, mono-olygocephalo; foliis radicalibus primordialibus indivisis, successivis, caulinisque inferioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, terminali elongata, caulinis superioribus integerrimis; cephalis grandibus; calatho pubescenti-hirsuto.

H. chondrilloides *Sp. pl. p.* 1124. *Jacq. Enum. p.* 273. *tab.* 7., *et Austr.* 5. *p.* 13. *tab.* 429. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 591. *Jan. El. p.* 13. *n.* 2.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 410. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 88.

Crepis chondrilloides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 171. *n.* 62.

C. Jacquini *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 506.

Geracium chondrilloides *Reich. Exc.* 1. *p.* 260. *n.* 1711.

Ital. *Geracio lacinioso.*

Perenn. Habui ex *Valtellina* in *Valle del Forno* a Rainero, et a Laggero, ex editis Baldi a Manganotto, a De Brachtio, et a Prof. Janio, ex Tyroli meridionali in rupibus dolomiticis *di Val di Sella* ab Ambrosio, *a Montalon* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val*

di Fassa a Vigo ab Eq. Parolinio, *a Odai* ab Eq. Petruccio, ex Septem Communibus Vicetinorum a Beggiato, in pascuis alpinis *di Portole*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex alpibus Tolmiensibus a Tommasinio, ex alpibus Styriæ ab Eq. De Weldenio. Floret Julio, Augusto.

Radix brevis, crassa, nigrescens, lateraliter fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Caulis teres, striatus, erectus, solitarius, vel duo ex eadem radice, fere totus foliatus, modo simplex monocephalus, modo uno, alterove ramulo laterali superne instructus bi-tricephalus, albido-pubescens, et magis apice, setis longiusculis sæpe pubescentiæ interjectis, pollicaris-spithamalis. Folia radicalia cæspitosa, primordialia obverse lanceolata, vel lanceolata, integra, aut subdentata, plerumque obtusa, reliqua, et etiam caulina inferiora pinnatifida, laciniis linearibus, angustis, acutis, lateralibus brevibus, impari elongata, acuta, aut acuminata, utrisque integris, caulina superiora linearia, integerrima, successive breviora, omnia ludunt glabra, vel pubescentia. Pedunculi apice paulo crassiores, sæpe breves. Cephala præ plantula grandia. Calathus erecto-patulus, albo-pubescens, et insuper nigro-setosus, setis confervoideis, squamis triserialibus, linearibus, obtusiusculis, subinde apice barbellatis, dorso atroviridibus, superioribus margine latiuscule albo-membranaceis, externis brevioribus, adpressis. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium lineare, compressum, multinervulosum, læve, maturum ferrugineum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, niveus, mox sordescens, setis sub vitro fortiori scabridis. Receptaculum nudum.

22. Hieracium *prunellæfolium:* caule decumbente, erectove; foliis longe petiolatis, lyratis, lobo impari maximo, ovato, lateralibus exiguis; cephalis grandibus, longe pedunculatis.

H. prunellæfolium *Gouan. Ill. p.* 57. *tab.* 22. *fig.* 3. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1574. *All. Ped.* 1. *p.* 215. *n.* 784. *tab.* 15. *fig.* 2. luxur. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 512. *n.* 24. *Guss. Pl. rar. p.* 325.* *Vill. Dauph.* 3. *p.* 122. *Reich. Exc.* 1. *p.* 266. *n.* 1765. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 125.

H. brunellæfolium *Ten. Nap.* 5. *p.* 193. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 34.*

H. pumilum *Mant. alt. p.* 279.

Crepis pygmæa *Sp. pl. ed.* 2. *p.* 1131. *De Cand. Prodr.* 7.

sect. 1. *p.* 169. *n.* 46.* *Comoll. Com.* 6. *p.* 68. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 339. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 507.
Leontodon dentatum *Mant.* 1. *p.* 107.
Hieracium n. 42. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 17.
H. Alpinum, incanum, saxatile, Prunellæ folijs, integris *Bocc. Mus. di piant. p.* 33. *tab.* 24.

Ital. *Geracio brunellino.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex *Braulio* in *Valtellina* prope *la seconda Cantoniera* a Rainero, et a Bergamaschio, et ex valle *Graspälly* a Laggero, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, in monte *Scala* prope *Pizzoli* a Cecchetto. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, præmorsa, non valde crassa, subinde longa, fibris lateralibus descendentibus, crassiusculis vestita, fusca. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, sæpe tortuosus, parce ramosus, inferne glaber, superne pubescens, a pollice ad spithamam longus. Folia longe petiolata, lyrata, lobo impari maximo, ovato, interdum subcordato, obtuso, vel acuto, argute denticulato, aut subintegro, lateralibus exiguis, acutis, distantibus, inferioribus decrescentibus; cæterum folia ludunt pubescentia, vel glabra, subinde simplicissima, ovata, aut subcordata, denticulata. Cephala grandia, suffulta pedunculo longo, sed longitudinis variæ, instructo una, alterave bractea lanceolato-lineari, submembranacea, pubescente. Calathus ample campaniformis, tomentosulus, squamis triserialibus, linearibus, acutis, atrovirentibus, margine albido-membranaceis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenia teretia, plurinervulosa, lævia, matura atropurpurea, pappo multo breviora. Pappus sessilis, simplex, multisetus, densus, albens, mox sordescens, setis sub vitro tenuiter scabridis. Receptaculum nudum.

Obtinui quoque hanc speciem e Pyrenæis a De Candolleo, et ex Gallia in *Bas alpes* a Requieno.

23. Hieracium *Jacquini:* hirsutum; caule humili, divaricate ramoso; foliis inferioribus ovato-oblongis, acute laciniatis, grosseve dentatis, superioribus lanceolatis, integris; cephalis grandibus, longe pedunculatis.
H. Jacquini *Vill. Dauph.* 3. *p.* 123. *tab.* 28. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 35. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 377. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 524. *Reich. Exc.* 1. *p.* 266. *n.* 1766. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 106.

H. pumilum *Jacq. Austr.* 2. *p.* 53. *tab.* 189. non Linn.
H. humile *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1573. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 214. *n.* 56. *Host. Austr.* 2. *p.* 411.
H. rupestre *Puccin. Syn. p.* 422.* excl. syn.
Ital. *Geracio sassaiolo.*

Perenn. Habui ex *Corni di Canzo* ad Larium a Raineno, et ab Eq. De Weldenio, ex Apennino Lucensi in calcariis *allo Spedaletto* a Gianninio, qui miserat quoque ad Puccinellium, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso* a Marzialetto. Floret Junio, Julio.

Radix præmorsa, crassa, nigrescens, plerumque brevis, et transversa, prædita fibris lateralibus longis, crassiusculis, descendentibus. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, divaricate ramosus, raro simplex monocephalus, patenter hirsutus, a duobus pollicibus ad spithamam longus. Folia inferiora ovato-oblonga, laciniata præsertim inferne, aut grosse dentata, laciniis, dentibusque acutis, ut plurimum sursum versis, vel tota, vel saltem in nervo, venis, et petiolis hirsuta, subtus pallentia, radicalia petiolata, caulina sessilia, sita sub ramis, superiora lanceolata, sæpe integerrima, successive decrescentia. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum. Rami pedunculares, potius longi, divaricati, patenter hirsuti, superne adspersi duabus, tribus bracteolis filiformibus, inter se remotiusculis. Calathus patens, hirsutus, atrovirens, delabente fructu retroflexus, squamis anguste linearibus, acuminatis, margine vix membranaccis, externis brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, lati, apice lacinulati, radiales calatho duplo, et etiam paulo ultra longiores. Achenia angusta, e tereti compressa, plurinervulosa, nudo oculo lævia, sub vitro minutissime scabrida, erostria, truncata, pappo breviora, matura atrorubentia. Pappus sessilis, multisetus, simplex, albus, mox sordescens, setis sub vitro scabris. Receptaculum fructus demum convexulum, nudum, alveolatum, ora alveolorum in angulis squamulosa. Villi plantæ pilulis brevissimis plumulosi. Valde proximum *Hieracio murorum* L., et licet differat caule humili, divaricate ramoso, foliis ovato-oblongis, profunde laciniatis, vel grosse dentatis, hirsutie copiosa, minute plumulosa, tamen ulterius examinetur suomet in loco natali, ut de diversitate rectius constet.

24. Hieracium *murorum:* caule simplici, erecto, glabro, hirtulove; foliis ovatis, oblongisve, dentatis, basive

laciniatis, subhirsutis; corymbo terminali; calathi squamis acuminatis.

H. murorum *Sp. pl. p.* 1028. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 215. *n.* 61., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 30. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 9. *p.* 236., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 359., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2082. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 345. *Bab. Man. p.* 183. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 451. *All. Ped.* 1. *p.* 215. *tab.* 785. *tab.* 28. *fig.* 1. desumpta ex planta luxuriante. *Re Seg. p.* 65., *et Tor.* 2. *p.* 48. *Birol. Acon.* 2. *p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 511. *n.* 22. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 261. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 90. *Comoll. Com.* 6 *p.* 91. *Barb. Agg. p.* 55. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 592.* *Nacc. Ven.* 4. *p.* 80.* *Suffr. Foroj. p.* 172. *Bert. Amœn. Ital. p.* 401. *n.* 255. *β. Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 15. *β.** *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 167. *Puccin. Syn. p.* 422. *Sav. Pis.* 2. *p.* 224., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 119. *β. Ten. Nap.* 5. *p.* 194. *Moris. Sard.* 2. *p.* 515. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 372. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 522. *Reich. Exc.* 1. *p.* 267. *n.* 1768. *Host. Austr.* 2. *p.* 411. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 108. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 101. *n.* I.

H. maculatum *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 360., *et Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2121. pl. corymbo luxuriante.

H. sylvaticum *β Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 9. *p.* 240. excl. nonnull. syn.

H. atrovirens *Guss. Syn.* 2. *p.* 403.*

H. pallidum *Biv. fil. Nuov. piant. ined. p.* 11. *n.* 14. *Guss. Syn.* 2. *p.* 404.* lusus angustifolius, hirsutior.

H. incisum *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft.*

H. lasiophyllum *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 522.* foliis obiter dentatis, valde hirsutis.

H. n. 46. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 19.

Pulmonaris Gallorum rotundifolia lævior *Barrel. Ic.* 342. pl. glabra.

Hieracium murorum folio pilosissimo *Cup. Sup. alt. p.* 36. *Zanich. Opusc. posth. p.* 86. *Segui. Ver.* 2. *p.* 195. *n.* 11.

H. murorum laciniatum, minus pilosum *Ponted. Diss.* 5. *p.* 89. *Zanich. Opusc. posth. p.* 36., *et p.* 47. *Segui. Ver.* 2. *p.* 194. *n.* 10.

Pulmonaria Gallica sive aurea *Tabernæm. Ic. p.* 194. pl. caule hirto.

P. Gallica fæmina *Tabernæm. Ic. p.* 195. pl. caule glabro, foliis basi laciniat.

Pilosellæ maioris sive Pulmonariæ luteæ species magis laciniata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1034. fig. ex Tabernæm.

Ital. *Geracio silvano.*

Perenn. Frequens in sylvaticis montanis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpibus Apuanis in summitate montis *Bruciana*, in *Sagro*, et in *Tambura*, in provincia Lunensi *a Calice* in sylvis supra *Nasso*, et in vertice *Cornoviglia*, in Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, in Apennino Liguriæ orientalis in monte *Gottro*, Genuæ ad aquæductum extra portam *del Zerbino* prope duos pontes, in Liguria occidua in sylvaticis *di Pegli*, Bononiæ *a Montecastello*, *agli Arienti*, *a Monte Paderno*, *a Monte Sabbione*, in collibus *di Casalecchio*, *al Sasso*, in monte *Mariano*, *a Zolla predosa* in castaneto *di Mucchio*, *a Liano* prope Castrum S. Petri. Filius attulit ex districtu Bononiensi in monte *Salvero* prope *Marzabò*, et *a Castiglione de' Pepoli*, in sylva *dell'Acero*, in *Corno alla scala* præsertim *al Cavone*, et ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex collibus Genuensibus a Grioleto, ex Pedemontio *a Superga* ab Eq. Ricasolo, Albâ Pompejâ, et in sylvaticis ad thermas Valderias, præcipue in rupibus *del Vallasco* a Bertero, ex *Corni di Canzo* ad Larium a De Brachtio, ex rupestribus Baldi a Pollinio, ex Tyroli meridionali *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in *Valsugana* prope *il Borgo*, et in rupibus *del Ciolino* ab Ambrosio, in *Montalon* a Montinio, ex collibus Bassanensibus a Zanardinio, *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, in *Grappa*, *Solagna*, *Valstagna*, et in ripis fluminis *Brenta* a Montinio, Tergesto *al Farneto*, in umbrosis sylvaticis montis *Slavnik*, et in *Carso* in lapidosis vallis *Draga d' Orlich* a Tommasinio, in collibus saxosis sterilibus a Biasoletto, ex Euganeis a Prof. De Visianio, ex *Recoaro* a Felisio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis *al Corno grande* ab Orsino, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, in monte *Costa* prope *Pizzoli* a Cecchetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Prof. Puccinellio, *allo Spedaletto*, *a Praglia*, et *a Pracchi* a Gianninio, ex Etruria in sylvis circa Florentiam a Baronio, in provincia Senensi in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio, *a Seggiano* ad radices *del Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex montibus *di Castellamare* prope Neapolim, ex Nebrodibus Siciliæ, et ex Ætna ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Quenza* a Seraffinio. Floret Majo, Junio, serius in editis. Interdum etiam Septembri.

Radix ut in præcedente, subinde collo in surculos sursum versos divisa. Caulis teres, striatus, erectus, intus spongiosus, in centro tantum interdum fistulosus, simplex, raro cum uno, alterove ramo a medio ad superiora, subunifolius, sed interdum aphyllus, in luxuriantibus individuis tri-pentaphyllus, palmaris-sesquipedalis, glaber, apice tantum pubescens, subsetosus, et piloso-glandulosus, interdum totus setulosus, setis rariusculis. Folia inferiora ovata, aut oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, aut acuminata, basi subcordata, vel rotundata, aut etiam cuneata, in margine inferiore sæpe laciniata, aut grosse inæqualiter dentata, in superiore leviter dentata, aut integra, ludunt quoque toto margine leviter dentata, vel integra, glabra, aut remote pilosa, rarius hirsuta, supra viridia, vel maculis atrorubris picta, subtus glaucescentia, et interdum rubentia, radicalia petiolata, petiolis inæqualibus, modo parce pilosis, vel hirsutis, modo hirsutissimis, interdum apice pectinatis dentibus foliaceis; folium caulinum plerumque solitarium ad medium, aut circa medium caulis, subinde duo, alterum ab altero remotum, lanceolatum, aut oblongum, plus minus dentatum, acuminatum, inferius petiolatum, superius sessile, in plantis luxuriantibus folia caulina etiam quatuor, et quinque, inter se remota, ovato-oblonga, acuminata, petiolata, supremis tantum sessilibus. Cephala in corymbo terminali plerumque composito, raro simplici, modo pauca, modo multa, grandia, vel mediocria. Interdum infra corymbum occurrit unus, alterve pedunculus longus, olygocephalus, situs in axillis superioribus. Sub ramis corymbi, et in pedunculis bracteæ lineares, pubescentes, aut hirsutulæ. In pedunculis, pedicellis, et calatho pili alii longiores eglandulosi, alii paulo breviores apice glanduliferi pubescentiæ intermixti. Calathus primo campaniformis, postea patens, squamis linearibus, acuminatis, subinde apice ipso in nonnullis obtusiusculo, dorso atroviridibus, margine latiuscule albido-membranaceis. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium, pappus, et receptaculum ut in præcedente, sed achenium sub vitro evidentius scabrum, receptaculum alveolis paulo minoribus, et circa oram squamulis evidentioribus præditum. Hirsuties plantæ sub vitro scabrida potius quam plumulosa.

Figura *Hierocii murorum* All. Fl. Ped. tab. 28. passim creditur, et ipse quoque credidi, pertinere ad *Hieracium sylvaticum* W.; sed postquam vidi individua luxuriantia *Hieracii murorum* tam a me ipso lecta in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, quam a Bertero in sylvaticis Valderiis, nullus dubito, quin eadem figura ad hujusmodi lusum spectet, in quo folia caulina sunt quatuor-quinque, grandia, inter se remota, flores in corymbo terminali composito, polycephalo cum pedunculis axillaribus, proximis, longis, olygocephalis, quæ res non sunt *Hieracii sylvatici* W. Item *Hieracium lasiophyllum* Koch. sistit alium lusum foliis elliptico-oblongis, obiter dentatis, et fere integris, utrinque hirsutis, petiolis hirsutissimis, in reliquis a typo vulgatiori speciei non diversum. Habui ex lapidosis vallis *Draga d' Orlich* in *Carso* a Tommasinio, qui ad Kochium quoque miserat, sed jam antea acceperam ex saxosis Tergestinis a Biasoletto, et ex Euganeis a Prof. De Visianio. Cæterum hæc species est polymorpha, formis inconstantibus, ideo obruta varietatibus non firmis, vel in falsas species discerpta. Qui cupit recte cognoscere, adeat loca natalia ejus, neque herbaria tantum.

25. Hieracium *sylvaticum:* caule erecto, crebre folioso; foliis ovatis, lanceolatisve, acuminatis, serratis; corymbo terminali, racemulisque axillaribus, numerosis, nubilibus nutantibus; calathi squamis obtusis.

H. sylvaticum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1578. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 215. *n.* 60., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 30. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 9. *p.* 239. *α.*, *et Engl. Fl.* 3. *p.* 361., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2031. non optima. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 345. *α. Bab. Man. p.* 183. *α. De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 263. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 593. *Suffr. Foroj. p.* 172. *Bert. Pl. Gen. p.* 102. *n.* 233., *et Amœn. Ital. p.* 184. *n.* 231. *Puccin. Syn. p.* 442.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 225., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 119. *Ten. Nap.* 5. *p.* 196. *Gouan. Ill. p.* 56. *n.* 1. *α.* excl. syn. Tabernæm. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 375. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 267. *n.* 1770. *Host. Austr.* 2. *p.* 416.

H. vulgatum *Comoll. Com.* 6. *p.* 90.

H. murorum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 271.*

H. crinitum *Ten. Nap.* 5. *p.* 195.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 404. *Moris. Sard.* 2. *p.* 517. apud omnes planta luxurians.

H. Myrthense, folio oviformi, acuto, leviter sinuato, Pilosellæ lanugine *Cup. Hort. Cath. p.* 95., *et Sup. alt. p.* 135.

H. folio ovato, acuto, læviter sinuato, Pilosellæ lanugine *Bonann. Panph. tab.* 144.
Pulmonaria Gallica tenuifolia *Tabernæm. Ic. p.* 195.
P. Gallorum flore Hieracij, Auricula muris major Tragi *Lob. Ic. p.* 586.
Pilosellæ majoris, sive Pulmonariæ luteæ species angustifolia *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1034. fig.
Ital. *Geracio tardivo.*

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Saizanæ, ubi valde copiosum, in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, in provincia Lunensi *a Calice* secus *il Martinello*, et in monte *Cornoviglia*, Bononiæ in collibus *di Mucchio*, et *Zolla predosa*, Neapoli in sylva Camaldulensium. Filius attulit ex districtu Bononiensi *a Castiglione de'Pepoli.* Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, et *a Bobbio* a Garillio, ex humentibus prope *Marta* a Badaroo, ex nemoribus ad Ticinum in viciniis *di Buffalora*, et Mediolano in propugnaculis a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex montibus Vicetinis a Prof. De Visianio, Bassano in collibus *d'Angarano*, et *Romano* a Montinio, ex *Carso* in *Draga d'Orlich* a Tommasinio, Tergesto a Biasoletto, ex Apennino Etruriæ in finibus Faventinis *a Poggio del Lago* a Tassinario, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Piceno in ripis *di Sanginesio* ab Eq. Prof. Narduccio, ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ad Cupram montanam, et ad Castrum *d'Acqua viva* a Prof. Marcantonio, *alla Madonna dell' Ambro* prope *Montefortino*, et *a Cerretino* a Marzialetto, ex cataracta Naris a Fiorinia-Mazzantia, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Ducatu Lucensi *ai Gomitelli* a Prof. Puccinellio, et *a Tereglio* a Giannınio, ex Etruria *ai Camaldoli* a Baronio, *a Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Albano ad Capuccinos a Prof. Maurio, ex sylvaticis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Corsica *a Vico* a Requieno. Floret ab Augusto decedente in Octobrem.

Radix ut in præcedente, subinde tenuior. Caulis teres, striatus, erectus, intus spongiosus, nec fistulosus, simplex, vel alterne ramosus, modo hirtulus cum setis paucis raris, modo hirsutus, imo etiam hirsutissimus in basi, hirsutie patente, apice pubescenti-tomentosulus

cum pilis paucis glanduliferis, plerumque totus crebre foliosus, raro parce, et remote, a semipede ad tres pedes longus, et etiam paulo ultra, basi aphyllus, et tantum squamis paucis, adpressis, parvis adspersus, inferne sæpe rubens. Folia numerosa, alterna, inferiora grandia, ovata, ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, plus minus profunde serrata, undulata, in petiolum decurrentia, glabra, vel plus minus hirsuta, imo interdum hirsutissima, et villo longo crinita præcipue in margine, nervo, et petiolo, reliqua multo minora, sessilia, ovata, aut lanceolata, interdum subcordata, sæpe integra, aut subintegra, alias more inferiorum dentata. Corymbus terminalis, brevis, olygocephalus, et præter corymbum plerumque per longum caulis tractum racemuli axillares, breves, nubiles nutantes, raro pauci, vel nulli Bracteæ foliaceæ, lineares sub pedicellis, et in eorum longitudine. Pedicelli tomentosuli, pilis apice glanduliferis sæpe tomento immixtis. Cephala mediocria, et quam in præcedente minora. Calathus campaniformis, saturate virens, lactescens, basi puberulus, superne subsetosus, vel nudus, squamis linearibus, obtusis, margine anguste albido-membranaceis. Semiflosculi lutei, in sicco pallentes, apice denticulati, radiales calatho longiores etiam duplo. Achenia angulata, et nervulosa, sub vitro minutissime scabrida, pappo multo breviora, matura atrorubescentia, nitida. Pappus sessilis, simplex, albus, cito sordescens, setis scabris. Receptaculum arctatum, planum, alveolatum, alveolis parvis, in ora marginali minute squamulosis. Hirsuties plantæ sub vitro fortiori scabrida potius quam plumulosa. Ut plurimum caulis inferne foliis carens latitat in musco, vel levi humo, ut videatur alte intra terram sepultus. Stirps prædiligens sylvas, etiam in collibus humilioribus.

26. Hieracium *lucidum:* caule humili, erecto; foliis coriaceis, inferioribus ovato-oblongis, subdenticulatis, integrisve, glaberrimis, petiolis basi dilatatis; corymbo terminali, olygocephalo; calathis brevissime piloso-glandulosis.

H. lucidum *Guss. Ind. sem. hort. Reg. in Boccadifal. ann.* 1825. *p.* 6.,* *et Syn.* 2. *p.* 405.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 222. *n.* 90. *Reich. Cent.* 4. *p.* 75.

Ital. *Geracio coriaceo.*

Suffr. Habui ex monte *Gallo* prope Panormum ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, vel ramosus, inferne perennans, glaber, et rubescens, superne tenuiter puberulus, palmaris-semipedalis, basi aphyllus. Folia coriacea, inferiora grandia, ovato-oblonga, acuta, vel acutiuscula, integerrima, aut obiter denticulata, decurrentia in petiolum sat longum, basi quidquam dilatatum, et amplexicaulem, in apice caulis perennantis, et ramorum valde approximata, et veluti rosulata, cæterum glabra, supra læte viridia, nitida, subtus glaucescentia; folia caulis annotini admodum parva, lanceolata, acuta, alterna, sessilia, integerrima, subtus, saltem in nervo, puberula. Corymbus terminalis, simplex, olygocephalus. Pedicelli in axilla bracteæ lanceolatæ, et prope apicem una, alterave bracteola lanceolato-lineari instructi, puberuli. Cephala grandia. Squamæ calathi lanceolato-lineares, obtusæ, pilis brevissimis, rariusculis, apice glanduliferis adspersæ, virentes, margine anguste albo-membranaceæ. Semiflosculi sulphurei, lati, apice quinquedentati. Achenia lævia, pappo multo breviora, matura rufescentia. Pappus sessilis, simplex, scaber, sordide albens. Receptaculum ora alveolorum squamuloso-pilosa.

27. Hieracium *tomentosum:* dense lanatum; caule adscendente, erectove; foliis crassis, pannosis, ovatis, oblongisve, remote dentatis, integrisve; cephalis grandibus, paucis, longe pedunculatis; squamis calathi linearibus, acuminatis.

H. tomentosum *All. Ped.* 1. *p.* 216. *n.* 791.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 234. *n.* 131. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 262.

H. lanatum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 120. *Puccin. Syn. p.* 423. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 21. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 365. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 524. *Reich. Exc.* 1. *p.* 266. *n.* 1764. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 99.

Andryala lanata *Sp. pl. p.* 1137. *Re Seg. p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 492. *n.* 2.

Hieracium n. 37. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 16.

H. montanum tomentosum *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 181. *tab.* 150. *fig.* 180.

Ital. *Geracio felpato.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *del Ceriale*, et *a Castellerno*, a Prof. Sassio, in monte S. Calloceri vallis Albingaunensis a Badaroo, ex alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex rupibus parvi Cenisii

a Bonjeannio, ex *Valtellina a Sondrio* a Bergamaschio, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone* ab Azzarolio, ex alpibus Nursinis *al Sasso Borghese* ab Eq. Petruccio, ex Piceno in *Pizzo di Sivo alla Costa dell' orso*, et in *Vettore* ab Orsino, ex Prætutiis in montibus *Marino*, et *Castel vecchio*, et *a Colle rosso* prope *Pizzoli* a Cecchetto, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Giannin̥io, ex provincia Aretina in crista *del Fumaiolo al Monticino* ab Amideo. Floret a Majo in Augustum.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, farctus, e decumbenti adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, ramis simplicibus, vel bi-trifidis. Folia passim crassa, pannosa, rarius tenuiora, ovata, aut oblonga, ludunt integra, leviter dentata, aut remote grandidentata, in margine superiore integra, radicalia in petiolum alatum angustata, primordialia minora, obtusa, reliqua aut obtusa, aut acuta, caulina pauca, remota, alterna, superiora sessilia, successive decrescentia, sæpius integerrima, supremaque lanceolata, vel lanceolato-linearia. Cephala grandia, longe pedunculata, solitaria, vel gemina, aut terna. Raro pedunculi ferunt prope apicem unum, alterumve cephalum minus, brevissime pedicellatum. Bractea linearis in apice pedunculorum. Calathus hemisphæricus, squamis linearibus, acuminatis, vix margine membranaceis, externis brevioribus, omnibus adpressis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenia angulata, nervulosa, sub fortiori vitro minute scabrida, matura atrorubentia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scaber, sordide albus. Receptaculum convexulum, nudum. Tota planta dense lanato-tomentosa, lana alba, in sicco fulvo-lutescente, villis breviter plumosis.

28. Hieracium *villosum:* glaucescens, hirsutum; caule erecto, simplici, mono-olygocephalo; foliis inferioribus oblongis, superioribus minoribus, late ovatis, oblongisve, cordato-amplexicaulibus, cephalis solitariis, pedunculatis, grandibus; calatho villosissimo.

H. villosum *Sp. pl. p.* 1130. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 228. *n.* 110. *A. a., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 20. *α. β. Jacq. Austr.* 1. *p.* 55. *tab.* 87. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 366., *et Eng. bot. v.* 34. *tab.* 2379. fig. mala, fatente ipso Smithio. *Bab. Man. p.* 182. *All. Ped.* 1. *p.* 216. *n.* 790. *Re Seg. p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 515. *n.* 35. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 261. *Comoll.*

Com. 6. *p.* 86. *α. β. δ. Pollin. Ver.* 2. *p.* 594. *Vitm. Sagg. p.* 42. *Bert. Amœn. Ital. p.* 402. *n.* 257. *Bert. fl. It. in Apenn. Bonon. p.* 15.* *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 167. *Puccin. Syn. p.* 421. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 116. *Ten. Nap.* 5. *p.* 193. *A. B. C. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 357. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 519. *Reich. Exc.* 1. *p.* 266. *n.* 1761. *Host. Austr.* 2. *p.* 414. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 97. *α.*

H. n. 44. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 18.

Il Hieracio V. Ongarico Clusiano *Pon. Mont. Bald. p.* 210.

Hieracium Alpinum, latifolium, villosum, flore magno, aureo *Zanich. Opusc. posth. p.* 58.

H. V. villosum *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cxlj.* fig.

β nudiusculum.

Hieracium villosum *β* nudum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 357. *Comol. Com.* 6. *p.* 86. *γ. Gaud. Helv.* 5. *p.* 97. *β.*

H. siculum *Guss. Syn.* 2. *p.* 404.*

Ital. *Geracio barbuto.*

Perenn. Frequens in alpinis Italiæ. Legi in *Sagro* alpium Apuanarum. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Cavallo* earundem alpium, et ex *Corno alla Scala* Apennini Bononiensis. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, et ex *l'Argentera* a Bertero, ex pascuis editioribus Sempronii ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex montibus circa Larium in monte *Generoso* ab Eq. Prof. De Notaris, et a Rainero, in monte *Codeno* a Prof. Balsamo Crivellio, ex alpibus Brixiensibus in saxosis di *Gera alta*, et *Broffione* a Zantedeschio, ex Baldo a Pollinio, a Manganotto, et a Barbierio, ex Tyroli meridionali in alpe *di Montalon* supra *Telve* ab Ambrosio, in monte *Agaro di Tesino* in *Valsugana* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a De Brachtio, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. Parolinio, ex alpinis *di Portole* in Vicetinis, ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex *Vette di Feltre* ab eodem, ab Eq. Contareno, et ab Ambrosio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, et a Biasoletto, et in monte *Matajur* a Tommasinio, ex monte *Zhaun* supra *Aidussina* ab eodem, ex Nursinis *al Sasso Borghese* ab Eq. Petruccio, ex Piceno in *Vettore* ab Orsino, ex Prætutiis in monte Cornu, et *Pelone* ab eodem, et ab Eq. Gussonio, ex alpibus Aprutanis meridionalibus in *Pietra pana*, et ex Apennino Lucensi

al Rondinaio a GIANNINIO. Varietatem β obtinui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, cui restitui. Filius attulit ex *Sagro* alpium Apuanarum. Accepi ex Septem Communibus Vicetinorum a Prof. DE VISIANIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, sæpe longiuscula, perpendicularis, vel obliqua, nigrescens, fibris lateralibus crassiusculis, descendentibus. Caulis teres, erectus, sæpe flexuosus, plerumque simplex, interdum superne parce, et breviter ramosus, aut pedunculosus, intus spongiosus, interdum in axe centrali senio fistulosus, villosus, et subinde villosissimus, crinitus, villis longis, varie flexuosis, basi rigidulis, nigrescentibus, reliqua parte mollibus, canescentibus, siccando fulvis, brevissime plumulosis, a duobus pollicibus ad pedem longus, mono-olygocephalus. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, vel lanceolata, basi in petiolum brevem decurrentia, denticulata, vel integerrima, primordialia breviora, obtusa, successiva acuta, caulina reliqua multo breviora, late ovata, ovato-lanceolata, aut lanceolata, sessilia, cordato-amplexicaulia, sæpe integerrima, omnia villosa præsertim in margine, et subinde villosissima. Cephala grandia, solitaria in apice caulis, et pedunculorum. Pedunculi pauci, duo-quatuor, foliis superioribus axillares, nunc breves, nunc longiusculi, more caulis villosi, bractea foliacea, lanceolata, solitaria, vel gemina interdum, non semper, prope apicem instructi. Calathus campaniformi-patens, longe villosus, aut villosissimus, pilis brevissimis, albis, apice glanduliferis inter hirsutiem adspersus, squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, saturate viridibus, margine anguste membranaceis, externis brevioribus, demum patentibus. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice lacinulati, fauce, et limbo inferiore extus villosis. Achenium angustum, angulatum, nervulosum, sulcatum, sub fortiori vitro minutissime scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, sordide albens, scaber, et veluti plumuloso-scaber. Achenium una cum pappo calatho subæquale. Receptaculum nudum. Tota herba e viridi glaucescens.

Cum villosissimum est, accepi sub nomine *Hieracii valde pilosi*.

Varietas β differt, quia caulis inferne glaber, superne tantum quidquam villosus; etiam folia inferiora sunt glabra, superiora, et præsertim suprema villosa, eadem lanceolata, acuminata. Reliqua ut in specie.

29. Hieracium *anchusæfolium:* villosissimum; caule folioso, simplici, monocephalo; foliis inferioribus lanceolato-lingulatis, elongatis, basi cuneatis, supremis lanceolato-linearibus, acuminatis omnibus.

H. anchusæfolium *Bert. Amæn. Ital. p.* 402. *n.* 258. *Reich. Exc.* 1. *p.* 265. *n.* 1757.

Ital. *Geracio viperino.*

Perenn. Reperi in *Tambura* alpium Apuanarum, unde filius quoque attulit. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentis. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplicissimus, remote foliosus. Folia radicalia, et caulina inferiora lanceolato-lingulata, acuta, aut acuminata, quinque lineas in medio lata, quatuor-quinque pollices longa, basi longiuscule cuneata vice petioli, undulata, integerrima, vel subrepanda, aut vix remote denticulata, villosa, et magis in parte cuneata petioliformi, caulina successive minora, intermedia pauca, et inter se remota, suprema lanceolato-linearia, valde acuminata, basi angustata, magis inter se approximata, et fere usque ad cephalum pertingentia. Cephalum grande, solitarium, terminale. Reliqua ut in præcedente, sed achenium fere longitudine pappi, maturum dilutius rubescens, una cum pappo squamis interioribus calathi paulo brevius. Tota herba e viridi glaucescens; ejus villi sub vitro breviter, et remotiuscule plumulosi.

Profecto appropinquat *Hieracium villosum* L., sed herbæ facies longe diversa. Ulterius observetur, num dentur individua intermedia, quæ conjungant.

30. Hieracium *intybaceum:* humile, hirsuto-glandulosum, viscidum; caule erecto, mono-olygocephalo; foliis lanceolatis, remote, inæqualiter dentatis; cephalis grandibus, pedunculatis; calathi squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis.

H. intybaceum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1585. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 210. *n.* 39. *α. Jacq. Austr.* 5. *p.* 52. *app. tab.* 43. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 454. *All. Ped.* 1. *p.* 217. *n.* 793. *tab.* 29. *fig.* 3.,* *et Auct. p.* 13.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 317. *n.* 40. *Reich. Exc.* 1. *p.* 464. *n.* 1746. *Host. Austr.* 2. *p.* 415.

H. albidum *Vill. Dauph.* 3. *p.* 133. *tab.* 31. *Comoll. Com.* 6. *p.* 96. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 32. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 377. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 527. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 116.

H. n. 41. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 17.

Ital. *Geracio viscido.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, in alpinis *della Madonna delle Finestre* a Bertero, in valle *Vegezzo* in saxosis montanis supra *Craveggia* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex *Legnone* ad Larium a Prof Morettio, et a Badaroo, et ex monte *Generoso* a Rainero, ex editis alpis *Cigoletto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Tyroli meridionali in *Montalon* supra *Telve* ab Ambrosio, ab Eq. Parolinio, et a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, longa, repens, fibris lateralibus crassiusculis, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel ramosus, erassiuseulus, palmaris-dodrantalis. Folia lanceolata, sæpe angusta, acuta, vel acuminata, remote, inæqualiter, argute dentata, inferiora longa, basi angustata, et radicalia in petiolum brevem continnata, caulina plura, sessilia, successive breviora. Cephala grandia, pedunculata. Pedunculi apice crassiores, in longitudine instructi una, alterave bractea foliacea, lanceolato-lineari, in apice pluribus, cephalum involucrantibus, ealathum æquantibus, aut superantibus. Calathus hemisphærico-patens, nigrescens, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, externis brevioribus. Semiflosculi sulphurei, latiusculi, apice lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Receptaculum nudum. Tota planta hirsuta, pilis confervoideis, inæqualibus, patentibus, apice glanduliferis, in caule superiore, pedunculis, et calatho nigrescentibus, humorem viscidum, odoris balsamei fundentibus, qui odor persistit etiam in planta sicca.

31. Hieracium *Blattarioides:* **subhirsutulum, scabrum; caule erecto, fistuloso, superne sulcato, mono-olygocephalo; foliis ovato-oblongis, lanceolatisve, inæqualiter acute dentatis, caulinis sagittatis, auriculis acuminatis, amplexicaulibus; cephalis grandibus.**

H. Blattarioides *Sp. pl. p.* 1129. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 33. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 127.

H. pyrenaicum *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1582. *Birol. Acon.* 2. *p.* 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 521. *n.* 52. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 418.

Crepis austriaca *All. Ped.* 1. *p.* 220. *n.* 808. *tab.* 30. *fig.* 1.* *Jacq. Austr.* 5. *p.* 20. *tab.* 441. pl. monocephala.

C. blattarioides *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 259. *Comoll. Com.* 6. *p.* 69. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 136. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 166. *n.* 32. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 341. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 507. *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1704.
C. sibirica *Gouan. Ill. p.* 60. non Linn.
Hieracium n. 39. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 17.
Ital. *Geracio a suetta.*

Perenn. Habui ex montanis subalpinis Pedemontii a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex monte *Generoso* ad Larium ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Vette di Feltre* in pratis *d' Aune* ab Ambrosio, et a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, transversa, sat longa, fusca, fibris crassiusculis, longis, descendentibus instructa. Caulis erectus, vel adscendens, fistulosus, subhirsutulus, aut hirtus, scaber, superne angulatus, sulcatus, mono-olygocephalus, pedalis-sesquipedalis. Folia ovato-oblonga, vel lanceolata, acuta, inæqualiter argute dentata, subhirsuta, radicalia longe petiolata, caulina sessilia, numerosa, crebra, basi sagittata, auriculis dentatis, acuminatis, amplexicaulibus. Pedunculi monocephali, modo solitarii, modo pauci, potius longi, axillares, et corymbum simplicem, terminalem sistentes, una, alterave bractea lanceolato-lineari præsertim apice adspersi, hirsuti. Cephala grandia. Calathus campaniformi-patens, hirsutus, squamis linearibus, apice obtusis, et ciliolato-barbellatis, reliquo margine sæpe setoso ciliatis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calatho etiam duplo longiores. Achenium lineare, longum, compressum, striatum, plurinervulosum, nudo oculo læve, sub fortiori vitro minute scabridum, virescens. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, mollis, niveus, mox sordescens, sub vitro scabridus. Receptaculum nudum.

32. Hieracium *grandiflorum:* superne hirsutum; caule adscendente, sulcato, mono-olygocephalo; foliis lanceolatis, inæqualiter dentatis, runcinatisve, caulinis basi hastatis, auriculis divergentibus, integris; pedunculis apice incrassatis; cephalis grandibus.

H. grandiflorum *All. Ped.* 1. *p.* 217. *n.* 794. *tab.* 29. *fig.* 2. (excl. fig. 3.. quæ pertinet ad *Hieracium intybaceum* W.). *Re Seg. p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 523. *n.* 59. *Suffr. Foroj. p.* 173. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 102. *tab.* 99. *Host. Austr.* 2. *p.* 419. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 129.

H. pappoleucon *Vill. Dauph.* 3. *p.* 134. *tab.* 31.
Crepis grandiflora *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 166. *n.* 30., *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 33. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 259. *Comoll. Com.* 6. *p.* 71. *Puccin. Syn. p.* 414. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 341. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 507. *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1702.
Hieracium n 40. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 17.
Ital. *Geracio astato.*

Perenn. Habui ex pratis alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex valle *Vallasco* circa thermas Valderias ab Eq. Prof. Morisio, et a Bertero, ex valle *Intrasca* ad Verbanum supra *Miazzina* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali in *Val di Telve* prope *Montalon* a Montinio, in pratis *di Pontarso* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* in pratis *d'Aune* ab Ambrosio, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto*, et *alla Muscetta* a Giannini. Floret Julio, Augusto.

Affine præcedenti. Caulis erectus, vel adscendens, totus sulcatus, inferne pilis rarioribus subhirsutus, apice hirsutior, pilis sæpe, nec semper, glandula terminatis, simplex, monocephalus, vel superne parce ramosus, olygocephalus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia lanceolata, acuta, nunc parvidentata, nunc dentibus grandioribus, inæqualibus insculpta, nunc runcinata, inferiora longa, in petiolum late alatum decurrentia, reliqua minora, sessilia, dentata, vel integra, basi hastata, auriculis divergentibus, integris, sæpe longis, superiora angustiora, acuminata; omnia subhirsuta præsertim in nervo, scabrida, raro hirsutie carentia. Cephala grandia, pedunculata, subcorymbosa. Pedunculi potius longi, hirsuti, pilis inæqualibus, pluribus plerumque apice glanduliferis, sed interdum eglandulosis, apice incrassatis, in longitudine nudi, vel una, alterave bractea lineari adspersi, bracteis sub calatho pluribus, eoque brevioribus, patentibus. Calathus hemisphærico-patens, squamis lanceolato-linearibus, hirsutus setis longioribus, quibus pili breviores intermiscentur, hirsutie modo apice glandulosa, modo eglandulosa, atrovirens. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium, pappus, et receptaculum ut in præcedente. Planta viscida.

33. Hieracium *alpestre:* caule subsimplici, submonophyllo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, dentatis, runcinatisve; cephalo grandi; pedunculo, calathoque tomentosis.

H. alpestre *Jacq. Austr.* 2. *p.* 54. *tab.* 191. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1561. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 407. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 121.
H. alpinum *Jacq. Enum p.* 141.
Crepis alpestris *α. β. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 166. *n.* 29. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 503. *Reich. Exc.* 1. *p.* 258. *n.* 1699.
Ital. *Gerucio semplice.*
Perenn. Habui ex monte *Calbege* pagi Ticinensis in Insubria Helvetica a Laggero. Floret Junio, Julio.
Radix brevis, potius crassa, præmorsa, simplex, vel basi bifida, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, raro eum ramo laterali pedunculari, lanugineo-tomensus, et magis apice, bipollicaris-palmaris, dum luxuriat dodrantalis. Folia radicalia cæspitosa, obverse lanceolata, primordialia subintegra, obtusa, successiva acuta, deorsum acute dentata, vel runcinata, plus minus pubescentia, caulinum solitarium, vel duo, quorum superius multo minus, lanceolato-lineare, integerrimum, bracteiforme, lanuginosum. Cephalum solitarium, grande, cauli terminale, subinde cum laterali in apice pedunculi. Apex caulis, pedunculus, et calathus tomentosus, villis pluribus glandula terminatis. Calathus patens, squamis lanceolato-linearibus, obtusis, margine albido-membranaceis, adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide lutei, apice parvidentati. Achenium longum, utrinque angustatum, plurinervulosum. Pappus sessilis, simplex, niveus, mox sordescens, scaber. Receptaculum nudum.

34. Hieracium *montanum:* caule erecto, simplici, fistuloso, apice incrassato; foliis oblongo-lanceolatis, acute dentatis, radicalibus elongatis, caulinis sessilibus, amplexicaulibus, exauriculatis; cephalo grandi; calatho hirsuto.
H. montanum *Jacq. Austr.* 2. *p.* 54. *tab.* 190. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1575. *All. Ped.* 1. *p.* 212. *n.* 770.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 515. *n.* 34. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 29. *Host. Austr.* 2. *p.* 408. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 118.
H. pontanum *Re Seg. p.* 65.
Hypochæris pontana *Sp. pl. p.* 1140.
Andryala pontana *Vill. Dauph.* 3. *p.* 67. *tab.* 23.
Crepis montana *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 171. *n.* 54. *Reich. Exc.* 1. *p.* 258. *n.* 1700.
Soyeria montana *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 342. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 508.

Hieracium n. 38. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 16.
H. latifolium, montanum, prealtum, glabrum, Endiviæ folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 148. descr.
H. montanum Endiviæ folio *Bocc. l. c. tab.* 113.
H. Alpinum glabrum flore singulari magno, cauli cubitali folioso insidente *Raj. Syll. p.* 144.
Ital. *Geracio Porcellina.*
Perenn. Habui ex pratis alpinis Pedemontii a Prof. Balbisio de herbario Allionii. Floret Junio, Julio.
Caulis teres, sulcatus, fistulosus, simplex, erectus, vel adscendens, pubescens, tener, a dodrante ad duos pedes longus, apice incrassatus. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, acuteque dentata, tenera, glabra, aut pubescentia, et in nervo villosula, ciliata, radicalia insigniter elongata, etiam plusquam pedalia, in petiolum alatum decurrentia, caulina multo minora, sessilia, amplexicaulia, acuminata, inter se remota, pauca, suprema integra. Cephalum grande, terminale. Calathus campaniformi-patens, hirsutus, pilis confervoideis, flexuosis, eglandulosis, inter hirsutiem pubescens, luride virens, squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine anguste membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide lutei, apice denticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium oblongum, crassum, multinervulosum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, simplex, scaber, ex albo rufescens, rigidulus. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum brevissime pilosa.

35. Hieracium *amplexicaule:* piloso-glandulosum, viscidum; caule paniculato-ramoso; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, petiolatis, caulinisque inferioribus subdentatis, cordato-oblongis, superioribus minoribus, integerrimis, cordato-ovatis, auriculis omnium rotundatis, amplexicaulibus.

H. amplexicaule *Sp. pl. p.* 1129. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 230. *n.* 118. *a., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 31. *a. Engl. bot. Sup. v.* 1. *tab.* 2690. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 346. *Bab. Man. p.* 184. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 453. *All. Ped.* 1. *p.* 217. *n.* 792. *tab.* 15. *fig.* 1., *et tab.* 30. *fig.* 2. *Re Seg. p.* 65., *et Tor.* 2. *p.* 49. *Birol. Acon.* 2. *p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 520. *n.* 51. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 262. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 90. *Comoll. Com.* 6. *p.* 92. *a. Pollin. Ver.* 2. *p.* 594. *Bert. Amœn. Ital. p.* 401. *n.* 256. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 15.* *Puccin. Syn. p.* 423.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 118. *Moris. Sard.* 2. *p.* 264. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2.

p. 364. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 525. *Reich. Exc.* 1. *p.* 264. (err. typ. p. 464.) *n.* 1747. excl. syn. Vill. *Host. Austr.* 2. *p.* 418. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 111. excl. var. *γ*.
H. n. 36. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 16.
H. alpinum, humile, hirsutum, inferiore parte longioribus, ac candidis villis refertum *Ponted. Comp. p.* 137. *Segui. Ver.* 2. *p.* 192. *n.* 3.

Ital. *Geracio viscoso.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis *Sagro, Tambura,* et *Altissimo.* Filius attulit ex *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Liguria occidua *a Castellerno* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex *Bormio* in *Valtellina* a Prof. Comollio, ex montibus ad Larium in *Legnone* a Prof. Morettio, in *Corni di Canzo* a Rainero, ex districtu Veronensi in summitate montis *Pastello* a De Brachtio, ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis *di Montalon* a Montinio, ex *Covolo di Primolano* ab Eq. Parolinio, ex montibus Vicetinis a Prof. De Visianio, ex districtu Bassanensi in rupibus montanis *di Costansella,* et *Valstagna* a Montinio, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, ex Piceno in monte *Volubrio* in muris ad cœnobium S. Leonardi a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi in monte *Fegatese* a Prof. Puccinellio, *a Tereglio, allo Spedaletto*, et *al Rondinaio* a Gianninio, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab Amideo, ex Corsica in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, modo brevis, modo pollicem excedens, lateraliter crassiuscule fibrosa, fusca. Caulis teres, striatus, farctus, erectus, paniculato-ramosus, patens, plus minus villosus, pilis confervoideis, inæqualibus, maximam partem apice glanduliferis, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus. Folia radicalia cæspitosa, oblongo-lanceolata, acuta, in petiolum longum decurrentia, exceptis primordialibus, quæ brevius petiolata, et sæpe obtusa, caulina sessilia, inferiora cordato-oblonga, utraque plus minus acute dentata præsertim in margine inferiore, caulina superiora cordato-ovata, rarius lanceolata, et vix cordata, acuminata, integra, raro subdentata, foliorum cordatorum auriculis rotundatis, amplexicaulibus, cæterum omnia folia flavido-viridia, piloso-glandulosa. Cephala paniculata,

grandia, non tamen maxima. Pedunculi summopere hirto-glandulosi, bracteis foliaceis, lanceolatis, præsertim sub calatho instructi. Calathus campaniformi-patens, atro-virens, et more pedunculorum hirto-glandulosus, squamis linearibus, acuminatis, vix margine albido-membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, denticulis subciliatis, radiales calatho longiores, etiam duplo, inferne in dorso ligulæ pilosi, qui in disco extus fere toti pilosi. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, setis rigidulis, sub vitro scabris. Receptaculum convexulum, alveolatum, nudum, ora alveolorum brevissime squamulosa, lacero-pilosa. Tota planta viscida, unctuosa, odorem balsameum, non tamen gratum, fundens.

36. Hieracium *paludosum:* caule fistuloso, erecto; foliis inæqualiter dentatis, radicalibus oblongis, caulinis sessilibus, acute hastatis; corymbo olygocephalo; calathis hirsuto-glandulosis.

H. paludosum *Sp. pl. p.* 1129. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 363., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1094. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 346. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 452. *Fl. Dan. tab.* 928. *All. Ped.* 1. *p.* 216. *n.* 788. *tab.* 28. *fig.* 2., *et tab.* 31. *fig.* 2.* *Re Seg. p.* 65. *Birol. Acon.* 2. *p.* 57. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 519. *n.* 46. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 593. *Ten. Nap.* 5. *p.* 196. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 34. *Host. Austr.* 2. *p.* 417. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 109. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 117.

Crepis paludosa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 170. *n.* 49. *Bab. Man. p.* 180. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 258. *Comoll. Com.* 6. *p.* 65. *Puccin. Syn. p.* 414.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 342. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 506.

Geracium paludosum *Reich. Exc.* 1. *p.* 260. *n.* 1713.

Hieracium n. 45. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 19.

H. montanum, latifolium, glabrum, minus *Zanich. Opusc. posth. p.* 47.

H. britannicum *Clus. Pannon. p.* 643. sine fig.

H. montanum latifolium minus *Ger. em. p.* 300. fig. bona.

H. latifolium glabrum ex valle Griesbachiana *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1033. fig.

Ital. *Geracio liscio.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi sub monte di *Scaffaiolo*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio ad oras sylvarum, et in pratis montanis de herbario Allionii

a Prof. Balbisio, et ad thermas Valderias juxta rivulos a Bertero, ex Tyroli australi in *Val di Sella* prope Burgum *di Valsugana* in pratis paludosis ab Ambrosio, et in pratis montanis *di Campello di Strigno*, et *Cinque valli* supra *Roncegno* a Montinio, ex Septem Communibus Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium in pascuis, et pratis herbidis ab eodem, ex umbrosis subalpinis montis *Matajur* Forojuliensium a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi in monte *Fegatese* a Prof. Puccinellio, et *alla Musceta* in humentibus a Giannini o. Floret Julio, Angusto.

Radix præmorsa, crassa, brevissima, extus fusca, fibris dense capillata. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, glaber, a semipede ad duos-tres pedes longus. Folia radicalia obovata, vel oblongo-obovata, obtusa, in petiolum longum decurrentia, inferne dentibus profundis plerumque runcinata, superne levius dentata, caulina sessilia, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, inæqualiter argute dentata, basi acute hastata, auriculis divergentibus, subinde grandibus, et profunde argutissime dentatis; cæterum omnia folia tenuia, glabra, supra læte, vel saturate viridia, subtus glaucescentia, et reticulato-venosa. Corymbus terminalis, olygocephalus, simplex, vel compositus, interdum cum uno, alterove pedunculo in axillis foliorum superiorum, pariter olygocephalo. Bracteæ sub divisionibus corymbi, et subinde etiam in longitudine pedicellorum lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, setis apice glanduliferis, ut pedicelli, adspersæ, superiores exiguæ. Cephala parva pro planta, vel mediocria, solitaria in apice pedicellorum. Calathus nigrescens, hirsutus setis apice glanduliferis, squamis adpressis, externis brevibus, lanceolatis, adpressis, internis lanceolato-linearibus, acuminatis, ipso apice interdum obtusiusculo, ciliato. Semiflosculi lutei, angusti, glabri, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenia teretia, plurinervulosa, sulcata, lævia, pappo subæqualia, pallide flavida. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, sub vitro scabridus. Receptaculum convexum, nudum, alveolatum, squamis in ora alveolorum brevissimis, apiculatis, vel subnullis.

37. Hieracium *prenanthoides:* superne, calathisque hirto-glandulosum; caule erecto, ramoso-corymboso; foliis ciliatis, remote dentatis, integrisve, inferioribus obverse

oblongatis, obtusis, superioribus sessilibus, oblongis, cordato-amplexicaulibus, auriculis rotundatis.

H. prenanthoides *Vill. Dauph.* 3. *p.* 108., *et Préc. d'un voy. p.* 58. *tab.* 3. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1590. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 211. *n.* 42. *α.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 27. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 368., *et Engl. bot. v.* 32. *tab.* 2235. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 347.* *Bab. Man. p.* 184. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 456. *Birol. Acon.* 2. *p.* 59. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 520. *n.* 49. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 262. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 91. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 594. *Ten. Nap.* 5. *p.* 197. *Guss. Pl. rar. p.* 327.* *Gren. et Godr: Fl. de Franc.* 2. *p.* 379. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 527. *Reich. Exc.* 1. *p.* 260. *n.* 1714. *Host. Austr.* 2. *p.* 417. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 113. *n. I.*

H. spicatum *All. Ped.* 1. *p.* 218. *n.* 795. *tab.* 27. *fig.* 1., *et fig.* 3.* *Re Seg. p.* 65.

Ital. *Geracio lattugaccio.*

Perenn. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, et ex monte *Lesime* Apennini Boblensis proximi a Garillio, ex Pedemontio in montanis, et ad oras sylvarum a Molinerio, et de herbario Allionii a Prof. Balbisio, in sylvaticis alpium Valderiarum a Bertero, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* supra *Torcegno* in pascuis *di Suerta* ab Ambrosio, Camerino in valle *Canetra* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Sibilla* a Marzialetto, ex montibus Prætutiorum a Prof. Maurio, et in *Valle dell' inferno*, *Morcone*, et *Monte grande* prope *Pizzoli* a Cecchetto, in *Maiella alla Valle d'Orfenta* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, lateraliter crassiuscule fibrosa, nigrescens. Caulis teres, striatus, erectus, intus farctus, scabridus, pilosus, superne hirtus setis apice glanduliferis, ramoso-corymbosus, macrior tantum simplex, et monocephalus, a palmo ad tres pedes longus. Folia inferiora obverse oblonga, obtusa, in petiolum decurrentia, his proxima ovato-oblonga, acuta, subinde prope basim utrinque constricta, et veluti pandureformia, superiora oblonga, acuta, vel acuminata, basi exquisite cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus, suprema angustiora, lanceolata, vix cordata, omnia tenuia, pilosa, remote denticulata, ciliata, subtus glaucescentia, et crebre reticulato-venosa, rete subinde rubescente. Corymbus terminalis, compositus, olygo-polycephalus, infra corymbum sæpe rami axillares, racemosi. Pedunculi hirto-glandulosi. Bracteæ

sub divisionibus corymbi, in racemis lateralibus, et in pedicellis parvæ, lineares, hirto-glandulosæ, ut fulcra, et calathi. Calatbus atrovirens, squamis linearibus, obtusinsculis, margine latiuscule albido-membranaceis, externis brevioribus, laxiusculis. Achenium plurinervulosum, sulcatum, læve, pappo paulo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, setis rigidulis, sub vitro scabris. Receptaculum nudum. Planta in parte superiore viscida.

Hieracium denticulatum Smith. Engl. Fl. 3. p. 368., et Engl. bot. v. 30. tab. 2122. est species omnino diversa foliis basi angustatis, nec cordato-auriculatis, et amplexicaulibus, crebrius denticulatis, cephalis fere dimidio minoribus, pedunculis, et calathis minus hirto-glandulosis; hinc male a nonnullis habitum pro varietate *Hieracii prenanthoidis* L.

38. Hieracium *succisæfolium:* glabriusculum; caule paniculato-corymboso; foliis remote denticulatis, integrisve, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, utrinque linea elevata in caulem excurrentibus; pedunculis, calathisque hirto-glandulosis.

H. succisæfolium *All. Ped.* 1. *p.* 215. *n.* 786. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 514. *n.* 30. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 365. in observ. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 28. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 126. (excl. *Hieracio molli* Jacq., et Smith.).

H. integrifolium *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1568. *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft.*

Crepis hieracioides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 170. *n.* 51. *γ. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 71. *tab.* 70.

C. succisæfolia *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 340. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 507. *β.*

Geracium succisæfolium *Reich. Exc.* 1. *p.* 259. *n.* 1709. excl. syn. Jacq.

Hieracium n. 47. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 20.

Ital. *Geracio Vadovella.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, striatus, subangulatus, farctus, superne paniculato-corymbosus, sesquipedalis-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, obtusa, longe petiolata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, longa, et potius angusta, acuminata, basi angustata, vix semiamplexicaulia, utrinque linea elevata in caulem excurrentia, ex quo caulis subangulatus, superiora

successive minora, omnia ludunt remote minute denticulata, vel integra, cæterum supra læte viridia cum levi glaucedine, subtus intensius glauca. Corymbus terminalis, compositus, sat longus, patens. Bracteæ sub divisionibus corymbi parvæ, lanceolato-lineares, vel lineares, foliaceæ, integerrimæ, acuminatæ. Pedicelli longiusculi, una cum bracteis, et calatho hirti pilis apice glanduliferis, queis pubescentia pauca, brevissima interjicitur. Cephala mediocria. Calathus atrovirens, squamis linearibus, acuminatis, externis brevioribus, adpressis, vel laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho duplo longiores. Achenium plurinervulosum, sulcatum, læve, erostre, pappo paulo brevius, vel æquale, maturum fulvo-ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum. Herba nunc glaberrima, nunc remote pilosula.

Hieracium molle Jacq., et Anglorum est species diversa caule fistuloso, foliis caulinis minus numerosis, latioribus, ambitu peripherico magis rotundato, superioribus basi latiuscula evidentius amplexicaulibus, cephalis fere dimidio minoribus, pappo sordide albo, breviore, rigidulo, herba vix glaucescente. Id mihi demonstrat exemplar ex *Berwichshire*, quod obtinui ab Hookero, et quod exacte respondet figuræ Jacquinianæ Fl. Austr. 1. p. 12. tab. 119. Vide, quæ de utraque specie exacte tradidit Smithius in Engl. Fl. 3. p. 364. 365. in observatione ad *Hieracium molle*.

39. Hieracium *sabaudum:* caule erecto, crebre folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, superioribus minoribus, subovatis, corymbo terminali, ramis lateralibus racemosis; squamis calathi apice rectis.

H. sabaudum *Sp. pl. p.* 1131. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 367., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 349. *Fl. Dan. tab.* 872. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 347. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 456. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 30. *Host. Austr.* 2. *p.* 416. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 109. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 108. quoad typum speciei.
H. sylvestre *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 225. *n.* 101. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 263. *Reich. Exc.* 1. *p.* 268. *n.* 1776.
H. boreale *Fries. Novit. Fl. suec. ed. alt. p.* 261. *Bab. Man. p.* 185. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 385. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 529.

β foliis latioribus, ovatis, basi subcordatis.
Hieracium sabaudum *All. Ped.* 1. *p.* 218. *n.* 796. *tab.* 27. *fig.* 2. *Balb. Taur. p.* 131*. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1.

p. 226. *n.* 103. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 386. *Bab. Man. p.* 185. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 529. *Reich. Exc.* 1. *p.* 268. *n.* 1779. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 109. *α. maximum.*
Hieracii Sabaudi varietas altera *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1030. fig.

Ital. *Geracio autunnale.*

Perenn. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *a Mucchio* in sylvis, in Lunensi provincia *a Calice* in adscensu infra Castellum. Habui ex sylvaticis *di Bobbio* a Garillio, ex Tyroli in apricis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, Bassano in sylvis *di Nosellari*, *di Romano*, et *Asolo* a Montinio, denuo in collibus *di Romano*, et ex montibus *d' Agordo* ab. Eq. Parolinio, ex Istria in monte *Kokusch* supra *Basovizza* a Tommasinio, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex Piceno prope portum S. Elpidii ab Eq. Prof. Narduccio, *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis in sylvis *di Monte grande*, et *Costa* a Cecchetto, et a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio, ex Etruria in provincia Aretina supra *la Pieve* ab Amideo, in *Chianti* ab. Eq. Ricasolo, ex agro Viterbiensi a Camillio. Varietatem *β* obtinui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, Bassano in sylvis *del Campo di Solagna* a Montinio, Tergesto a Biasoletto, *al Farneto*, et in *Draga d'Orlich* a Tommasinio. Floret Septembri, Octobri.

Radix brevis, crassa, præmorsa, transversa, fibris crassis, descendentibus, numerosis vestita. Caulis teres, striatus, erectus, farctus, crebre foliosus, scaber, pilosus, vel hirsutus, raro glaber, simplex, vel superne ramosus, inferne interdum rubescens, a spithama ad tres pedes longus, basi aphyllus, et tantum squamosus. Folia numerosa, sæpe approximata, oblongo-lanceolata, remote, et argute serrata, serraturis nunc parvis, nunc profundioribus, acuminata, firmula, undulata, plerumque scabra præsertim subtus, et in margino, interdum etiam plus minus villosa, viridia cum levi glaucescentia, inferiora longiora, et veluti in petiolum cuneata, reliqua sessilia, subamplexicaulia, subinde ovato-lanceolata. Corymbus terminalis cauli, interdum subumbellatus, potius brevis; rarissime cephalum solitarium; passim infra corymbum ramuli laterales, axillares, racemosi, erecti. Pedicelli pubescentes, vel tomentosuli, bracteolis linearibus, exiguis, sub calatho numerosioribus,

et veluti involucrantibus adspersi. Cephala mediocria, et subinde grandiuscula. Calathus pluriserialis, virens, puberulus, aut subpilosus, squamis imbricatis, linearibus, acuminatis, sed apice ipso obtusiusculis, totis rectis, neque squarrosis, margine membranaceo subnullo, externis brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Stili liventes. Achenium angustum, plurinervulosum, sulcatum, sub vitro minutissime scabridum, pappo dimidio brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, multisetus, simplex, sordide albens, setis rigidulis, scabridis. Receptaculum convexum, alveolatum, nudum, squamis alveolaribus omnino nullis. Herba lactescens.

Varietas *β* est planta luxurians, prædita foliis latioribus, subcordato-ovatis, in reliquis nulla alia differentia a specie, nisi quæ venit a luxurie vegetationis.

Linnæus sub nomine *Hieracii sabaudi* evidenter intellexit typum nostrum, cum plantæ suæ tribuerit folia ovato-lanceolata, et cum hæc forma sit septentrioni solemnior. Silui de synonymis nonnullorum botanicorum Italiæ, quia hi non satis declararunt, an loquerentur de specie, an de varietate, et forte utramque conjunxerunt.

40. Hieracium *Lactaris:* caule erecto, crebre folioso; foliis parvis, ovatis, oblongisve, acutiusculis, subglabris, leviter remote denticulatis; umbella terminali, involucrata, ramis lateralibus racemosis; calathis squarrosis.

H. Lactaris *Bert. Amœn. Ital. p.* 64. *n.* 2.

H. umbellatum *ζ Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. *p.* 8. *n.* 2. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 224. ♃. *Puccin. Syn. p.* 424. ♂.*

Hieracii Sabaudi varietas I. Erinus quibusdam Matt. dicta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1030. fig. dextrorsum posita.

Ital. *Geracio lattaiolo.*

Perenn. Frequens Sarzanæ in sylvulis collinis, et etiam in locis subcollinis; ibi legi *al Campaccio*, in colle *di Sarzanello*, in *Montedarme*, et *alle Fondachette*, Neapoli in sylva *de' Camaldoli*, Puteolis in cratere Fori Vulcanii *(Solfatara)*. Habui Mantuâ extra portam *Pradella* a Barbierio, Bassano in sylvis ad S. Michaelem *d'Angarano*, et collium *di Romano* a Montinio, ex pratis subalpinis circa *Tolmino* a Tommasinio, ex

pascuis Tarvisinis a Majero, ex Ducatu Lucensi in sylvis *a S. Alessio* a Prof. Puccinellio. Floret Augusto decedente, Septembri, et Octobri.

Proximum *Hieracio sabaudo* L., differt notis sequentibus. Caulis plerumque creberrime foliosus, modo glaber, modo pubescens, interdum inferne rubro-punctatus. Folia insigniter minora, ovata, aut oblonga, et etiam oblongo-lanceolata, semper acutiuscula, neque acuminata, leviter, remoteque denticulata, glabra, saltem supra, rarius utrinque scabrida, basi rotundata, neque amplexicaulia, læte viridia, subtus pallentia. Umbella cauli terminalis, ramosa, foliolis lanceolatis, parvis, numero variis involucrata, rarius loco umbellæ corymbus compositus; in macrioribus individuis datur etiam caulis apice mono-olygocephalus. Sæpe infra umbellam, aut corymbum habentur ramuli axillares, stricti, racemosi. Pedicelli apice incrassati, bracteolis exiguis, linearibus, sub calatho numerosis, involucrantibus adspersi. Calathus cylindraceus, lactescens, atrovirens, vix puberulus, squamis apice squarrosis. Stigmata lutea. Receptaculum ora alveolorum minute squamulosa. Reliqua ut in præcedente.

In sylvis Sarzanensibus nullimode occurrunt *Hieracium sabaudum* L., et *Hieracium umbellatum* L.; quare *Hieracium Lactaris* in neutrum horum ibi transit; quod si in Dec. 1. Rar. Lig. pl. habui pro varietate *Hieracii umbellati* L., id a nulla alia ratione deduxi, nisi a forma umbellari florum. De Candolleus quoque in Prodr. l. c. retinuit pro varietate ejusdem speciei, et ab exemplari macriori, quod ad eum misi, tribuit illi caulem subdicephalum, res per accidens, et rarissime contingens. Profecto *Hieracium umbellatum* L. foliis linearibus, vel lanceolatis, longioribus, et sepe insigniter recedit ab *Hieracio Lactari*. Figura *Erini* a Matthiolio data in editione Valgrisiana anni 1560., inque aliis editionibus nunc repetita, nunc suppressa, imo pro fictitia a pluribus habita, bene refert folia *Hieracii Lactaris* excepto margine foliorum superiorum crebre, et obtuse crenulato, neque tamen dicere possum, quid Matthiolius reapse intellexerit pro *Erino*, cum in descriptione illi tribuat flores albos, licet nullos flores in figura exhibeat.

41. Hieracium *umbellatum:* caule erecto; foliis linearibus, lanceolatisve, longis, subdentatis, integrisve; umbella terminali; ramulis lateralibus racemosis; calathis glabriusculis, squarrosis.

H. umbellatum *Sp. pl. p.* 1131. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 224. *n.* 98. *α., et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 31. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 369., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1771. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 111. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 347.* *Bab.Man. p.*186. *Ait. Kew. v.* 4. *p.*456. *Fl. Dan. tab.*680. *All. Ped.* 1. *p.* 218. *n.* 797. *Balb. Taur. p.* 131. *Re Seg. p.* 65., *et Tor.* 2. *p.* 50. *Birol. Acon.* 2. *p.* 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 522. *n.* 57. (excl. *Hieracio Lactari*). *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 91. excl. Dill. syn. *Comoll. Com.* 6. *p.* 98.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 595. *Moric. Ven.* 1. *p.* 331. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 80. *Suffr. Foroj. p.* 172. *Ten. Nap.* 5. *p.* 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 387. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 530. *α.* *γ. Reich. Exc.* 1. *p.*267. excl. syn. Bert. *Host. Austr.* 2. *p.* 420. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 107. *α. δ.*

H. n. 34. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 15.

H. fruticosum angustifolium majus *Segui. Ver.* 2. *p.* 194. *n.* 9.

H. alterum grandius *Lob. Ic. p.* 240.

Hieracii III. genus alterum angustifol. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* CXL. fig.

Hieracium primum *Dod. Pempt. p.* 638.

H. sabaudum Pen. et Lobell. *Lugd. hist.* 1. *p.* 570. fig.

H. intybaceum *Ger. em. p.* 298. fig.

H. rectum rigidum, quibusdam Sabaudum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1030. fig. pl. luxur.

Ital. *Geracio ombrellato.*

Perenn. Habui ex Sabandia a Bonjeannio, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylvis Comensibus a Prof. Comollio, et ex monte *Generoso* ad Larium a Rainero, ex Tyroli meridionali in valle *d'Onca* ab Ambrosio, in pratis, et sylvis *di Valsugana* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme a Predazzo* ab Eq. Parolinio, ex provincia Tarvisina in pratis *del Frontale di Crespano* a Montinio, ex ora circumpadana *alla Mesola a Palù* a Felisio. Floret ab Junio in autumnum.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, striatus, simplex, vel apice ramulosus, basi aphyllus, reliqua parte polyphyllus, glaber, vel scabridus, uni-tripedalis. Folia sparsa, in caule inferiore crebra, linearia, lanceolata, integerrima, vel parce, et remote dentata, passim longa, præsertim inferiora, acuta, sessilia, nec amplexicaulia, viridia, glabra, aut subtus, et margine scabrida, et interdum etiam pilosa, ima subinde paulo latiora, oblonga. Cephala in apice caulis umbellata,

vel corymbosa, subinde pauca, unum-tria, mediocria. Infra umbellam, aut corymbum terminalem sæpe ramuli nonnulli axillares, stricti, racemosi. Bracteæ lilineari-setaceæ, longiusculæ, tam sub radiis, et divisionibus umbellæ, vel corymbi, aut racemulorum, quam in longitudine pedicellorum, et numerosiores sub calatho. Pedicelli tomento stellato obducti. Squamæ calathi lineares, obtusiusculæ, apice squarrosæ, saltem externæ, sed interdum omnes, virides, margine membranaceo angusto, vel nullo, glabræ, aut parce puberulæ præcipue inferne. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Stigmata lutea. Achenium, et pappus ut in præcedente.
Inter duo præcedentia medium.

BARKHAUSIA.

Moench. Meth. p. 537. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 152. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 48. *p.* 428. *Lessing. Syn. p.* 136. *Endl. Gen. p.* 500. *n.* 3021.
Borkhausia *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 865.
Paleya *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 393.
Anisoderis *Cassin. l. c. tom.* 48. *p.* 429.
Lagoseris *Link. En. alt.* 2. *p.* 289.
Crepidis species *Linn. Gen. p.* 403., *et aliorum*.

Cephalum multiflorum. Calathus calyculatus. Semiflosculi apice denticulati. Achenium multinervulosum, scabridum, rostratum. Pappus stipitatus, stipite a productione rostri proficiscente, in acheniis radii sæpe breviore, simplex, multisetus, mollis, niveus, sub vitro scaber. Receptaculum nudum, ora alveolorum subinde brevissime squamuloso-pilifera.

Observ. Genus hoc est inter *Hieracium*, et *Crepidem* medium, utrique valde affine.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, ramosus, angulatus, aut striatus. Folia polymorpha, radicalia cæspitosa. Flores sæpe corymbosi. Semiflosculi lutei, purpurei, rosei, albi.

1. Barkhausia *bursifolia:* glabrinscula: caule tenui, parce ramoso, subnudo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, pinnatifidisque, acute dentatis, lobo terminali grandiore, ovato, subramealibus linearibus, integris; cephalis parvis, longe pedunculatis.

B. bursifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 155. *n.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 502. *n.* 4. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 257. *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1676.

B. Balbisiana *De Cand. l. c. p.* 155. *n.* 15.

Borkhausia bursifolia *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 653. *n.* 16., excl. syn. Presl. *Ten. Nap.* 5. *p.* 198.

B. bursæfolia *Host. Austr.* 2. *p.* 425.

Crepis bursifolia *Sp. pl. p.* 1131. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 135. *Bert. Lucubr. p.* 28. *n.* 161. *All. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 798. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 334. *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 29. *n.* 23.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 408. *a. b.*

Leontodon glabrum *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. addend. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 254.

L. Gussoni *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 658. *n.* 12.

Lagoseris bursifolia *Reich. Cent.* 1. *p.* 29. *tab.* 30. *fig.* 64. pl. luxur. *Link. En. alt.* 2. *p.* 289. *n.* 3469.

Hieracium siculum Bursæ pastoris folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 147. descr.

H. Bursæ Pastoris foliis *Bocc. l. c. tab.* 106., *et* 112.

H. minus, Panormitanum, Chichorij folio *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. Panormitanum Bursæ Pastoris folio *Bonann. Panph. tab.* 139. pl. luxur.

Ital. *Radicchiella raperina.*

Perenn. Habui ex litore *di Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, Panormo ab. Eq. Bivona-Bernardio, Syracusis ad aurem Dyonisii a Brunnero. Floret Aprili, Majo, et iterum autumno.

Radix fusiformis, perpendicularis, crassa, vel crassiuscula, parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa. Caulis unus-plures ex radice, tenues, teretes, simplices, aut parum ramosi, subnudi, bipollicares-dodrantales. Folia radicalia cæspitosa, nunc obverse lanceolata, dentata, et interdum inferne sinuato-dentata, nunc pinnatifida, laciniis horizontalibus, parvis, oblongis, argute dentatis, impari majore, ovata, aut ovato-oblonga, quas inter interdum occurrunt denticuli foliacei; sub divisionibus caulis linearia, integerrima. Cephala pauca, parva, subcorymbosa, raro solitaria, longe pedunculata. Pedunculi tenues, apice paululum incras-

sati, bracteolis linearibus, paucis in eorum longitudine, crebrioribus sub calatho instructi. Calathus cylindraceus, breviter calyculatus, ludit glaber, albo-tomentosulus præsertim in basi, vel hirsutulus, squamis linearibus, margine anguste membranaceis, internis dorso carinatis, et demum achenium amplectentibus. Semiflosculi sulphurei, ligulis latiusculis, apice denticulatis, radiales calatho dimidio longiores, extus subinde livescentes. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, rostratum, flavicans. Pappus longiuscule stipitatus, simplex, multisetus, niveus, sub vitro minutissime scabridus. Receptaculum fructus convexulum, alveolatum, nudum, calatho demum patente, vel retroflexo. Tota herba ludit glabra, aut subpilosa.

2. Barkhausia *bellidifolia:* caule decumbente, erectove, divaricate ramoso; foliis carnosulis, radicalibus obverse lanceolatis, subdentatis, runcinatisve, caulinis superioribus lanceolato-linearibus, acuminatis, integris, basi hastulatis; cephalis parvis; squamis calathi angustis, obtusis.

B. bellidifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 156. *n.* 24., *et Franç.* 5. *p.* 449. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 298. *n.* 3. *Moris. Sard.* 2. *p.* 521.*

B. sardoa *Moris. El. fasc.* 2. *p.* 5.*

Borkhausia sardoa *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 304.

Crepis bellidifolia *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 527. *tab.* 18. fol. integris., *et ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 195. *α. β. tab.* 18. fig. eadem. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 334. *α. β.*

Ital. *Radicchiella carnosetta.*

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, aut subramosa, perpendicularis, crassa, vel tenuior, subnuda. Caules plerumque plures ex eadem radice, in orbem decumbentes, raro solitarii, et erecti, divaricato ramosi, et subinde ramosissimi, ramis intricatis, rarius simplicissimi, monocephali, cæterum teretes, striati, glabri, vel inferne hirsutuli, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia carnosula, glabra, aut subsetulosa, radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolata, alia obtusa, alia acuta, ludunt integerrima, leviter dentata, grosse repando-dentata, dentibus acutis, recurvis, pinnatifido runcinata, caulina superiora angusta, et sæpe linearia, acu-

minata, integerrima, basi auriculis parvis hastulata. Cephala parva, longe pedunculata, subcorymbosa, nubilia nutantia. Pedunculi modo tenues, modo in parte superiore crassiusculi, una alterave bracteola lineari in longitudine, paucis aliis sub calatho adspersi. Calathus cylindraceus, breviter calyculatus, minute albo-tomentosulus, seu farinosus, squamis angustis, lanceolato-linearibus, obtusis, margine albo-membranaceis, dorso viridibus, obtuse carinatis, carina demum incrassata, et achenium fovente, in fructu* retroflexis, vel patentibus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calatho etiam dimidio longiores, extus sæpe rubescentes. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, rostratum, sed brevius in acheniis marginalibus, maturum flavicans. Pappus stipitatus, mollis, niveus, multisetus, scabridus, calathum quidquam superans. Receptaculum fructus convexulum, nudum, alveolatum, ora alveolorum plerumque brevissime pilosula.

3. Barkhausia *spathulata:* caule erecto, parce, stricteque ramoso, subnudo, olygocephalo; foliis radicalibus obovato-lanceolatis, petiolatis, subdentatis, caulinis subramealibus, lanceolato-linearibus, integris; cephalis grandinsculis, longe pedunculatis; calathis tomentosulo-hirtis.

B. spathulata *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 153. *n.* 6.
Borkausia spathulata *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 651. *n.* 5.
Crepis spathulata *Guss. Catal. pl. in Boccadifal. ann.* 1821. *p.* 73. *n.* 6.,* *et Syn.* 2. *p.* 413.*

Ital. *Radicchiella spatolina.*

Perenn. Habui ex Sicilia in campis argillosis prope *Alcamo*, et Segestam ab Eq. Gussonio. Floret a Novembri ad Majum.

Radix fusiformis, crassa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, superne in ramos duos, vel paucos, pedunculares, monocephalos solutus, semipedalis-pedalis. Folia tenuia, glabra, læte viridia, radicalia cæspitosa, latiuscule obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum brevem angustata, remote denticulata, denticulis recurvulis, subinde nonnulla integerrima, caulina sita sub ramis, multo minora, lanceolato-linearia, sessilia, exauriculata, acuta, integerrima. Rami pedunculares, longi, tamen inæqualiter, stricti, puberuli, et pilis apice glanduliferis præsertim superne adspersi, præterea una, alterave bracteola lineari vestiti, sed non semper. Cephala grandiuscula. Calathus campaniformis,

tomentosulus, et insuper hirsutus pilis apice glanduliferis, sæpe nigris, squamis lanceolatis, obtusinsculis, margine albido-membranaceis, calycnlaribus angustioribus, et multo brevioribus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calatho duplo longiores. Achenium plurinervulosum, læve, erostre. Pappus breviter stipitatus, multisetus, simplex, scaber, sordide albus. Receptaculum ora alveolorum brevissime sqnamuloso-pilosa.

4. Barkhausia *cæspitosa:* caule erecto, parce ramoso, simplicive, superne glabro; foliis angustis, obverse lanceolatis, acutis, hamose denticulatis; cephalis parvis, longe peduncnlatis; calathi squamis puberulis, setosisque, superioribus latioribus, oblongo-lanceolatis.

B. cæspitosa *Moris. Sard.* 2. *p.* 524. *tab.* 92.

Ital. *Radicchiella a lanciuola.*

Perenn. Habui ex Sardinia in summo monte *Oliena* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio.

Radix crassa, fusiformis, sursum divisa, squamis fuscis collo cincta. Caules unus-plures e radice, teretes, tenues, tenuiterque striati, erecti, vel adscendentes, parce ramosi, sæpe tantum bifidi, interdum etiam simplices, et monocephali, subnudi, inferne patenter hirsutuli, superne glabri, quadri-sexpollicares. Folia firmula, radicalia pauca, cæspitosa, tum hæc, tum caulina inferiora angusta, obverse lanceolata, acuta, vel acutiuscula, in petiolum sat longum attenuata, subrepando-dentata, dentibus remotis, subulato-attenuatis, patentibus, vel uncatis, rarius integerrima, glabra, aut in nervo subsetosa; sub ramis folium sessile, lanceolato-lineare, acuminatum, integerrimnm. Pedunculi tennes, longi, monocephali, nubiles nutantes, una, alterave bracteola lineari, subsetosa adspersi, superne puberuli, setulisque apice glanduliferis plus minus scatentes. Cephala parva. Calathus campaniformis, puberulo-setosus, breviter calyculatus, squamis adpressis, internis latioribus, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, omnibus margine albido-membranaceis. Semiflosculi latiusculi, lutei, apice denticulati, tubo puberulo, ligula glabra, radiales calatho tertio longiores. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, breviter rostratum. Pappus crassinscule stipitatus, multisetus, simplex, albus, scabridus. Ejus stipes pappo, et achenio brevior. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamulis piliferis instructa.

5. Barkhausia *alpina:* caule erecto, parce ramoso, ramis peduncularibus, longis, strictis, monocephalis; foliis acute denticulatis, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus lanceolatis, sessilibus, basi dilatato-amplexicaulibus, sagittatis; calathi squamis externis latis, ovato-lanceolatis, scariosis, internis linearibus, hispido-glandulosis.

B. alpina *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 153. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 41. *a. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 501. *n.* 2. *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1681.

Crepis alpina *Sp. pl. p.* 1134. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 364. *tab.* 158. fig. superior. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 457. *All. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 799. *Birol. Acon.* 2. *p.* 59. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 374. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 130.

Leontodon calyce toto erecto, inferioribus squamis siccis, foliis amplexicaulibus *Gmel. Sib.* 2. *p.* 16. *n.* 16. *tab.* 5.

Ital. *Radicchiella d' alpe.*

Ann. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, inferne glaber, superne scabridus, parce ramosus, ramis peduncularibus, longis, strictis, monocephalis, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, oblonga, acutiuscula, superiora sessilia, lanceolata, acuminata, basi dilatata, breviter sagittata, amplexicaulia, omnia acute denticulata, sed superiora subinde apice integerrima, ciliolata, scabriuscula, vel puberula. Pedunculi crassiusculi, longi, una, alterave bracteola lanceolato-lineari, vel lineari adspersi. Cephalum grande. Calathus calyculatus squamis latis, ovatis, vel ovato-oblongis, concavis, acutis, glabris, albidis, senio flavidis præsertim in nervo carinali, laxis, dimidio brevioribus, squamis internis linearibus, acutis, hispidis, setis pluribus apice glanduliferis, inter setas tomentosulis. Semiflosculi pallide lutei, radiales calatho paulo longiores, extus rubidi. Achenium longe rostratum, rostro in stipitem pappi abeunte, totum plurinervulosum, hirtum, una cum pappo calathum multo superans. Pappus longe stipitatus, stipite hirtulo-scabro, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis sub fortiori vitro scabridis.

6. Barkhausia *albida*: caule erecto, sulcato, scabro, simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisque; cephalis grandibus, longe pedunculatis;

squamis calathi ovato-lanceolatis, obtusis, margine lanugineis; achenio longissime rostrato.

B. albida *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 152. *n.* 1.*

Crepis albida *Vill. Dauph.* 3. *p.* 139 *tab.* 33. *All. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 800. *tab.* 32. *fig.* 3. *Re Seg. p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 499. *n.* 18. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 335.

Picridium albidum *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 16.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 275. *n.* 1831.

Ital. *Radicchiella biancastra.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *di S. Spirito*, et *Ceriale* a Prof. *Sassio*, Nicæâ in colle *Avellan* prope *l' Escarena* a Barla, ex montanis Pedemontii a Prof. Balbisio, et ex viciniis *di Limone* a Brunnero. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, nuda, nigrescens, circa collum squamata. Caulis erectus, crassiusculus, sulcatus, scaber, aut superne glaber, modo simplicissimus, monocephalus, modo in ramos paucos solutus, olygocephalus, semipedalis-pedalis. Folia nunc lanceolata, acute dentata, vel integra, nunc pinnatifida, laciniis acutis, integris, subdentatisve, lobo impari majore, deltoideo, glandulis exiguis scabrida, sæpe etiam pubescentia, ciliolata, e viridi subglaucescentia, radicalia cæspitosa, breviter petiolata, caulina pauca, sessilia, basi angustata, sita sub ramis, aut inferius in caule simplici. Cephala grandia, longe pedunculata, pedunculo crassiusculo, striato, sæpe glabro, una, alterave bracteola lineari superne adsperso. Raro prope cephalum terminale habetur cephalum parvum, abortivum, brevissime pedicellatum. Calathus hemisphæricus, calyculatus, squamis calyculi numerosis, ovato-lanceolatis, adpressis, longitudine inæqualibus, squamis superioribus oblongo-lanceolatis, omnibus obtusis, dorso atroviridibus, glabris, aut puberulis, margine albido-membranaceis, et lanugineis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho duplo longiores. Stigmata albida. Achenium tenue, e tereti compressiusculum, longissime rostratum, multinervulosum, totum sub vitro minute scabrum, immaturum albens, maturum virescens. Pappus insidens stipiti profecto a rostro achenii attenuato, multisetus, simplex, niveus, achenio cum rostro stipitiformi dimidio brevior, setis sub vitro scabridis, vix calathum superans. Receptaculum planum, ora alveolorum squamuloso-pilifera.

7. Barkhausia *mucronata:* caule erecto, stricte, parceque ramoso, superne scabrido; foliis glabris, acuminato-mucronatis, lanceolatis, dentatis, runcinatisve, laciniis angustis, integerrimis, impari elongata; cephalis grandibus; calatho hirto-glanduloso, squamis omnibus lanceolato-linearibus.

Crepis chrysantha *Montin., et Ambr. Pl. sicc.**, non Frœl.

Ital. *Radicchiella pontuta.*

Perenn. Habui ex Tyroli australi in monte *Rocchetta* a Montinio, et in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio. Floret Junio Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, nuda, circa collum squamis nigrescentibus, erosis tecta. Caules unus-plures ex radice, erecti, vel adscendentes, striati, in pedunculos longos, monocephalos, duos-qninque, alternos soluti, superne scabridi, pedales. Folia ludunt obverse lanceolata, dentibus recurvis, argutis instructa, vel runcinata, laciniis angustis, integerrimis, acuminato-mucronatis, impari majore, oblonga, aut lineari, subintegra, radicalia in petiolum brevem decurrentia, caulina sessilia, sita sub quovis ramo pedunculari, basi non dilatata, lanceolata, vel lanceolato-linearia, inferne dentata, superne multa parte integra, longius mucronata; cæterum omnia folia glabra, vel in nervo pubescentia, e viridi subglaucescentia. Pedunculi monocephali, elongati, sex-septempollicares, crassiusculi, striati, una, alterave bractea lineari, remota instructi, apice albo-tomentosuli, et plerumque cum pilis paulo longioribus, fuscis, simplicibus, vel apice glanduliferis pubescentiæ immixtis. Cephala grandia. Calathus campaniformis, dorso saturate virens, hirto-glandulosus, squamis omnibus lanceolato-linearibus, obtusiusculis, margine albido-membranceis, calycularibus angustioribus, dimidio-brevioribus, adpressis, vel demum laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, tubo, et præsertim fauce scabridis, radiales calatho longiores, vix duplo. Stigmata longe exerta. Achenium plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, compressiusculum, angustum, brevius quam in præcedente rostratum, et paulo brevius in radio. Pappus stipitatus a rostro achenii producto, multisetus, mollis, niveus, setis sub vitro scabridis, maturum virescens, una cum achenio, et stipite calathum insigniter superans. Receptaculum planum, nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa.

Proxima præcedenti, tamen evidenter ab ea recedit caule sæpe magis pedunculoso, foliis angustius laciniatis, laciniis integerrimis, acuminato-mucronatis, squamis calathi formæ diversæ, hirto-glandulosis, rostro achemi non adeo elongato, pappo longiore. Profecto diversa a *Crepide chrysantha* Frœlich., cujus exemplar lectum in fauce *del Fimber Joch* Tyrolim versus, et ad me missum a cl. Georgio Martens habet staturam multo humiliorem, caulem simplicem, monophyllum, hirsutum, folia oblonga, in petiolum brevem angustata, acutiuscula, integra, glabra, vel pilosula, glaucescentia, cephalum solitarium, calathum hirsutum, achenium cum pappo calathum æquans, hirsutiem omnem eglandulosam. Eadem magis appropinquat *Hieracium alpeste* Jacq., et ipsa quoque verum *Hieracium* est.

8. Barkhausia *rubra*: caule erecto, simplici, parceve ramoso; foliis obverse lanceolatis, runcinatisve, argute dentatis; pedunculis monocephalis, elongatis; squamis calathi externis ovato-lanceolatis, glabris, internis linearibus, dorso hispidis; pappo disci stipitato, radiali subsessili.

B. rubra *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 157. *n.* 31., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 501. *n.* 3. *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1682.

Borkhausia rubra *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 115. *A. B. C., et Syll. p.* 404. *n.* 4. *A. B. C. Host. Austr.* 2. *p.* 425.

Crepis rubra *All. Ped.* 1. *p.* 219. *n.* 801. *Ten. Nap.* 2. *p.* 176. *Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 118. *α. β.** *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 500.

C. incarnata *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 17. *tab.* 6. *fig.* 2.*

Hieracium Apulum, suaverubente flore *Column. Ecphr.* 1. *p.* 241. *descr.*

H. Apulum flore suaverubente *Column. l. c. p.* 242. fig. pl. luxur.

Chondrilla purpurascens fætida *C. B. Prodr. p.* 68. *n.* 3. fig.

Ital. *Radicchiella rosata.*

Ann. Habui ex Apulia ad Cannas prope *Barletta* ab Eq. Parolinio, *a Trani, Andria, et al Tavoliere* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, tenuis, vel crassiuscula, subnuda, vel lateraliter ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, aut e decumbenti adscendens, simplex, monocephalus, vel parce ramosus, olygocephalus, parce foliosus, glaber, aut vix puberulus, a paucis pollicibus ad pedem longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia ludunt obverse lanceolata,

acute dentata, vel pinnatifida, aut runcinata, laciniis inæqualibus, modo latiusculis, modo angustis, acutis, vel acutiusculis, impari majore, deltoide, triloba, vel trifida, dentata, radicalia cæspitosa, obtusa, in petiolum decurrentia, caulina superiora sessilia, sæpe basi pectinato-laciniata, acuminata, omnia læte viridia, subpilosa, aut glabra. Pedunculi elongati, monocephali, bracteis paucis, remotis, superioribus brevibus, linearibus, integerrimis adspersi. Cephalum grande, ante anthesim nutans. Calathus hemisphæricus, calyculatus, squamis calyculi dimidio brevioribus, ovato-lanceolatis, glabris, squamis internis linearibus, dorso medio hispidis, setis apice glanduliferis, squamis omnibus margine albido-membranaceis, ciliolatis, acuminatis, apice tamen obtusiusculo, et barbellato. Semiflosculi rosei, apice denticulati, radiales calatho duplo, et etiam ultra longiores. Achenium tenuiter plurinervulosum, sub vitro scabridum, maturum ferrugineum. Pappus multisetus, simplex, sordidule albus, sub vitro scabridus, in acheniis radii fere sessilis, in reliquis evidenter stipitatus, et calathum multo superans.. Receptaculum nudum.

9. Barkhausia *purpurea*: hirta; caule erecto, sulcato; foliis runcinatis, dentatis, caulinis superioribus linearibus; cephalis corymbosis; pedicellis, calathisque hirto-glandulosis; bracteis, squamisque calyculi concavo-ovatis, margine late scariosis.

B. purpurea *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 22. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 652. *n.* 14. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 153. *n.* 8. excl. syn. Columm. *Bert. Lucubr. p.* 16. *n.* 83.

Crepis purpurea *Guss. Syn.* 2. *p.* 409.

Hieracium Apulum flore suave-rubente *Bocc. Réch. et observ. nat. p.* 200. non Column.

H. Cichorii folio asperiusculo, flore suave rubente, hispidum, pene umbellatum *Cup. Suppl. alt. p.* 36.

Idem Dentis Leonis folio, minus *Cup. l. c.*

Idem majus, inlato cinereo folio, hirsutum fere umbellatum *Cup. l. c.*

Hieracium Cichoroides hispidum, umbellatum, suave-rubente flore *Cup. l. c.*

H. Dentis leonis folio, flore suave rubente minus *Bon. Panph. tab.* 53.

H. asperi Sonchi folio niveo flore purpureo *Bon. l. c. tab* 101.

H. Sonchi folio purpurascente niveo flore *Bon. l. c. tab.* 102.

H. Sonchi folio aurantiaco fl. diluto *Bon. l. c. tab.* 103.

H. Sonchi folio flore atro rubente *Bon. l. c. tab.* 104.
H. Cichorij Dentis Leonis folio radiato flore atro rubente *Bon. l. c. tab.* 107.
H. Atro Cichorij dentis Leonis folio nitido acuto flore niveo *Bon. l. c. tab.* 108.
H. Cichorii, ac Dentis Leonis folio hirsutum flore suaviter purpurante *Bon. l. c. tab.* 109.
H. atro-Cichorij flore niveo *Bon. l. c. tab.* 110.
H. Cichor. folio maiori acuto fl. niveo sulphureo *Bon. l. c. tab.* 111.
H. angusto Cichor. folio lucido fl. niveo Sulphureo *Bon. l. c. tab.* 112.
H. Cichorii folio albo-sulphureo flore *Bon. l. c. tab.* 113.
H. Cichorii folio flore suave purpureo *Bon. l. c. tab.* 114.
H. Cichorii fol. pallido fl. niveo sulphureis filamentis *Bon. l. c. tab.* 115.
H. Cichorii folio flore atro rubente *Bon. l. c. tab.* 116.
H. Cichorii folio caule rubro fl. niveo Persici filaminibus *Bon. l. c. tab.* 117.
H. Cichorii folio asperiusculo flore suave rubente hispidum pene umbellatum H. C. Suppl. alt. *Bon. l. c. tab.* 123.
H. dentis Leonis folio suave rubente flore ma. caule rubente *Bon. l. c. tab.* 127.
H. dentis Leonis folio non alato cinereo suave rubente flore hirsutum *Bon. l. c. tab.* 131.
H. Dentis Leonis folio flore Staminum Persichini floris colore *Bon. l. c. tab.* 133.
H. flore suave rubente folio vario hirsutum *Bon. l. c. tab.* 154.

Ital. *Radicchiella porporino-zolfina.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, nigrescens, simplex, vel ramosa, nuda, superne squamis scariosis, nigrescentibus cincta. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, sulcati, hirti pilis eglandulosis, rarius glabri, ramosi, spithamales-pedales, sæpe rubentes. Folia radicalia, et caulina inferiora runcinata, petiolata, laciniis inæqualiter dentatis, acutis, subinde integris, impari majore, deltoidea, vix acuta, aut obtusa, caulina reliqua minora, pauca, sita sub ramificationibus, lanceolata, vel superiora lanceolato-linearia, acuminata, sessilia, basi non dilatata, tamen semiamplexicaulia, inferne plus minus dentata, superne

integra, omnia læte viridia, setis raris hirta. Cephala subcorymbosa, parva, ante anthesim cernua. Pedicelli nudi, crassiusculi, hirti setis apice glanduliferis. Sub ramis corymbi, et sub pedicellis bracteæ lineares, acuminatæ, virides, vel superiores concavo-lanceolatæ, margine lato scariosæ. Calathus campaniformis, calyculatus squamis concavo-ovatis, acutis, lato margine albo-scariosis, et demum lutescentibus, laxis, dimidio, et triplo brevioribus, sæpius hirtis setis simplicibus, squamis superioribus linearibus, obtusiusculis, margine angusto, et subinde angustissimo albido-membranaceis, setis apice glanduliferis, in dorso medio saturate viridi hirtis. Semiflosculi calatho paulo longiores, apice denticulati, ludunt purpurei, rosei, sulphurei, albi. Stigmata alba. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, maturum ferrugineum. Pappus multisetus, simplex, æqualiter, et tenuiter stipitatus, setis lævibus. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa

10. Barkhausia *hyemalis:* caule humili, adscendente, scabro; foliis inferioribus obovato-oblongatis, runcinatisve, caulinis sessilibus, lanceolatis, basi dilatato-sagittatis, acute dentatis omnibus; cephalis subcorymbosis; calatho pubescenti, hirsutoque, squamis calyculi concavo-ovatis, margine late membranaceis, triplo brevioribus.

B. hyemalis *Biv. Bern. Manip.* 1. *p.* 11. *non numer. tab.* 2.*

B. taraxacifolia ε. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 154. *sub. n.* 11.

Borkhausia hyemalis *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 652. *n.* 13.

Hieracium hyemale, Cichorii folio hirtum *Bonann. Panph. tab.* 125.

β caule adscendente, erectove, foliis caulinis basi dilatato-lacinulatis; calatho pubescente, vix hirto; semiflosculis luteo-aureis.

Barkhausia taraxacifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 154. *n.* 11. *α.* excl. syn. Balb., et Willd. *Moris. Sard.* 2. *p.* 523.* *Bib. Man. p.* 179. *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1678. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 133.

B. hyemalis *Reich. Cent.* 1 *p.* 360. *tab.* 40. *fig.* 83. pl. macrior.

Crepis taraxacoides *Guss. Syn.* 2. *p.* 410. conjuncta cum typo speciei. *Desf. Atl.* 2. *p.* 231.

C. n.30. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 13.

γ Caule elatiore, erecto; calatho puberulo, setis nullis, calyculi squamis lanceolatis, margine membranaceis.

Barkhausia taraxacifolia *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 154. *β. De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 257. excl. syn. Biv.
Crepis præcox *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 37. *tab.* 9.* *Bert. Pl. Gen. p.* 103. *n.* 235. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 375. *n.* 8. *Guss. Syn.* 2. *p.* 411. *Reich. Exc.* 1. *p.* 236. *n.* 1679.
C. vesicaria *Balb. Elen. in addit. p.* 93.* excl. syn. Columm.
C. taurinensis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1595. *Balb. Tour. p.* 131.* *Re Tor.* 2. *p.* 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p* 92. *Barb. Agg. p.* 55. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 576. *Bert. Amœn. Ital. p.* 184. *n.* 232.
C. scariosa *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 498. *n.* 15.
Hieracium Sonchi folio flore luteo *Bonann. Panph. tab.* 106. fig. bona.
H montanum Dentis Leonis folio acuto pilosum ramis incurvis floribus congregatis *Bonann. l. c. tab.* 135. fig. pl. luxuriant.
Ital. *Radicchiella primaticcia.*

Ann., et *Bienn.* Habui ex pratis Panormitanis ab Eq. Bivona-Bernardio, Catanâ a Prof. Cosentinio. Varietatem *β* accepi ex pratis ad thermas Aponis in Euganeis a Montinio, Ferrariâ in viis a Felisio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et e marginibus viarum prope Calarim ab Eq. Prof. De Notaris. Varietatem *x* legi Genuæ in herbidis extra portam *degl Angeli*, in collibus *al Lagazzo*, et supra *Oreggina*. Obtinui ex eisdem collibus *del Lagazzo* a Rainerc, ex Liguria occidua *a S. Remo* in vineis a Panizzi, ex collibus Taurinensibus jam ab anno 1809. a Prof. Balbisio, ex collibus ad Albam Pompejam a Berteio, ex vineis *di Stramare* inter Tergestum, et *Muggia* a Tommasinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, crassa, vel crassiuscula, subnuda, fusca. Caules sæpe plures e radice, adscendentes, sulcati, hirto-scabri, intus spongiosi, et demum fistulosi, spithamales-sesquipedales, ramosi, inferne in atrico purpurantes. Folia inferiora longa, et longe petiolata, obovato-oblongata, remote dentata, vel runcinata, laciniis triangulis, acutis, dentatis, integrisve, primordialia obtusa, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuminata, inferne dentata, superne integra, basi dilatata, sagittata, amplexicaulia, auriculis acutis, vel acuminatis; omnia ludunt glabra, vel subpuberula. Cephala mediocria, subcorymbosa. Pedunculi, et pedicelli monocephali, apice adspersi pube alba brevissima, et setis nigris simplicibus, paucis apice glanduliferis.

Bracteæ sub pedunculis lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subsetosæ. Calathus albo-pubescens, vel tomentosulus, et præterea in linea carinali squamarum hirsutus setis simplicibus, nigris, calyculatus squamis circiter dimidio brevioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, concavis, demum laxis, reliquis, sive superioribus, oblongo-lanceolatis, omnibus margine albido-membranaceis, carina dorsali atrovirentibus. Semiflosculi citrini, radiales calatho longiores, etiam duplo, dorso purpurantes. Achenium teretiusculum, plurinervulosum, rostratum, sub vitro minute scabridum, maturum lutescens cum virore. Pappus omnis æqualiter stipitatus, multisetus, simplex, mollis, niveus, lævis. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa, alveolis in centro papillatis. Squamæ calathi, delabente fructu, retroflectuntur.

In varietate β caulis adscendens, vel erectus, etiam bipedalis. Folia caulina sessilia, basi latiuscula, sæpe lacinulata, sagittata, vel hastata. Pedunculi crebrius setulosi, setulis nigrescentibus, apice glanduliferis. Squamæ calathi ejusdem formæ ac in typo speciei, pubescentes, vel tomentosulæ, sed in linea carinali parcius setosæ, setis aliis simplicibus, aliis, et sæpe pluribus, apice glanduliferis. Semiflosculi luteo-aurei.

Varietas $\varkappa$ valde similis varietati β; sed caulis erectus, sæpius elatus, et minus scaber, interdum etiam glaber. Calathus interior albo-pubescens, vel tomentosulus, vix, aut breviter setosus, squamis calyculi linearibus, vel lanceolato-linearibus, subnudis. Ludit foliis omnibus indivisis, grosse dentatis, inferioribus oblongo-obovatis.

Si cui lubeat conjungere varietates cum typo, et una, eademque descriptione comprehendere, non obstabo. Adeo proximæ sunt! *Crepis biennis* Smith. Engl. Fl. 3. p. 373., et Engl. bot. v. 3. tab. 149. etiam juxta exemplaria duo lecta in *Kent*, et a Cl. Woodsio Prof. Mario concessa, a quo transierunt in herbarium meum, videtur eadem ac *Crepis hyemalis* nostra. De hac proximitate jam monui in Pl. Gen. p. 104., et in Amæn. Ital. p. 185.; eamdem rem suspicatus est Gaudinius in Fl. Helv. 5. p. 124., et p. 137. in notis. Exemplar Schleicherianum *Crepidis biennis* apud me, nisi differt herba, differt tamen corymbo longiore, simpliciore, calyculo glabriusculo, achenio erostri, pubescente, pappo sessili, et reapse inter *Crepides* adnumeranda.

11. Barkhausia *scariosa*: caule erecto, sulcato; foliis inferioribus runcinatis, acute dentatis, caulinis sessilibus, basi laciniato-amplexicaulibus, supremis integerrimis; bracteis navicularibus, squamisque calyculi grandibus, concavis, late scariosis.

B. scariosa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 153. *n.* 3. excl. syn. Bonann. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 257. *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1680. *Puccin. Syn. p.* 416.

Borkhausia vesicaria *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 115., *et Syll. p.* 403. *n.* 1. *Host. Austr.* 2. *p.* 424.

Crepis scariosa *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1595. *Bert. Amæn. Ital. p.* 403. *n.* 260. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 122.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 271.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 175.

C. vesicaria *Sp. pl. p.* 1132. *β. Vitm. Sagg. p.* 41. *Sav. Pis.* 2. *p.* 227.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p* 335. *Guss. Syn.* 2. *p.* 411. *a. b.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 330. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 501.

Cichorium sylvestre vesicarium pratense *Colum. Ecphr.* 1. *p.* 238. descr.

C. pratense vesicarium *Column. l. c. p.* 237. fig.

Ital. *Radicchiella scotellata* Bert. *Radicchio scotellato* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p 81.

Ann. Bienn. Legi in provincia Lunensi in collibus *di Noletta* prope Fivizzanum, Bononiæ in pratis, et locis herbidis, ubi vulgaris, tum in collibus *alle Grotte*, *agli Arienti*, *a Monte Paderno*, et *Sabbione*. Habui ex pratis Mantuanis a Rainero, a De Brachtio, in editis *di S. Giorgio*, et in propugnaculis *di Migliaretto* a Barbierio, ex Istria circa *Veruda*, et in Val *Belzoga* prope *Dignano* a Tommasinio, Tergesto ad sepes a Biasoletto, Macerata in via *Potenza* a Prof. Utili, Asculo ab Orsino, ex herbidis Apennini Lucensis *a Pracchi* a Gianninio, ex Etruria in pratis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, in sylvulis circa Florentiam a Baronio, *al Pian della Dogana* in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, ad salinas Volaterranas ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, Ostiâ in pineto Chigiano a Prof. Sebastiano, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et in ruderibus amphitheatri Flavii ab eodem Prof. Sebastiano, et a Barbierio, ex Apulia *al Tavoliere di Praglia*, et *a Foggia*, ex Calabria *ad Aspramonte*, ex Sicilia, et ex Didyme ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Herba fere præcedentis. Caulis a palmo ad tres pedes longus. Hic quoque folia ludunt runcinata, laciniis acuto

dentatis, præsertim in margine superiore, vel indivisa, oblongo-obovata, plus minus profunde dentata. Præcipua distinctionis nota stat in bracteis, et in squamis calyculalibus calathi. Bracteæ sunt grandes, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, naviculares, in carina dorsali angusta virides, in totis lateribus primo albido-membranaceæ, cito scariosæ, et flavicantes. Squamæ superiores calathi lineares, calyculares late ovatæ, acutæ, aut obtusæ, concavæ, ejusdem naturæ, et coloris, ac bracteæ, nunc tertio, nunc paulo breviores, aut etiam subæquales squamis superioribus.

Quid sit *Crepis vesicaria a* Sp. pl. p. 1132., cui Linnæus Helvetiam pro patria assignat, dictu difficile, cum Botanici Helvetiæ posteriores, præeunte Hallero, de ea sileant, neque meliori omine declarari potest *Crepis vesicaria* Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1594. ex Creta, quam tamen De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 153. n. 4. recepit in bonam speciem, et a *Barkhausia scariosa* distinxit.

12. Barkhausia *fœtida:* hirsuta; caule erecto, superne paniculato-corymboso; foliis pinnatifidis, runcinatisve, dentatis, caulinis superioribus lanceolatis, basi laciniatis; pedunculis monocephalis, elongatis; calathi squamis linearibus, calyculalibus laxis; pappis coadunato-penicillatis, longe exertis.

B. fœtida *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 158. n. 36., et Franç. 4. par. 1. p. 42. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 348. Bab. Man. p. 179. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 257. Comoll. Com. 6. p. 52. Moric. Ven. 1. p. 331. Puccin. Syn. p. 415. Moris. et De Not. Capr. p. 85. Moris. Sard. 2. p. 520.* Reich. Exc. 1. p. 257. n. 1683.*

B. glandulosa *Presl. Sic. 1. p. XXXI.*

Borkhausia fœtida *Coll. Herb. Ped. 3. p. 502. n. 6. Ten. Nap. 4. in syll. p. 116. A. B., et Syll. p. 405. n. 5. A. B. Host. Austr. 2. p. 426.*

Crepis fœtida *Sp. pl. p. 1133. Smith. Eng. Fl. 3. p. 370., et Engl. bot. v. 6. tab. 406. Ait. Kew. v. 4. p. 458. All. Ped. 1. p. 219. n. 802. Balb. Taur. p. 131. Re Seg. p. 66., et Tor. 2. p. 61. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 92. Barb. Agg. p. 55.* Pollin. Ver. 2. p. 574. Ruch. Ven. p. 196. Nacc. Ven. 4. p. 71. Suffr. Foroj. p. 171. Bert. Pl. Gen. p. 103. n. 234., et Amœn. Ital. p. 185. n. 233, et Lucubr. p. 25. n. 143. Sav. Bot. Etr. 3. p. 120.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 271.* Ten. Nap. 2. p. 176. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 335. Guss. Pl. rar. p. 328. Gren. et Godr. Fl. de Franç. 2. p. 334. Koch. Syn. ed. 2. p. 500. Gaud. Helv. 5. p. 132.*

C. glandulosa *Guss. Ind. sem. hort. bot. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 4.,* *et Pl. rar. p.* 329. *tab.* 56.,* *et Syn.* 2. *p.* 412.*
Picris fœtida *Sav. Pis.* 2. *p.* 214.
Crepis n. 39. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 12.
Hieracium Salemitanum, fœtidum, majus, fœtore Cantaridum, hirsutum Cichoroides *Cup. Hort. Cath. p.* 96.
H. Salemitanum, fœtidum (licet erronee) Etc. *Cup. Sup. alt. p.* 36.
H. Cichorii Fol. Amydali amari odore *Bonnan. Panph. tab:* 119.
Zacintha Amydalas amaras olens *Ponted. Diss.* 5. *p.* 106.
Hieracium, Amygdalas amaras olens, seu odore Apuli suave-rubentis *Zanich. Opusc. posth. p.* 82. *Segui. Ver.* 2. *p.* 190. *n.* 1.
Erigerum tertium *Dod. Pempt. p.* 641. fig.
Erigeron tomentosum *Lob. Ic. p.* 226.
Hieracioides vulgaris (annua, hirsuta, foliis laciniatis) fœtida *Mich. Cat. hor. Fl. in app. p.* 143 *n.* 2.
Hieracium foliis cichorii sylvestris villosis, odore castorei *Magn. Bot. Monsp. p.* 129. *descr., et p.* 128. *fig.*
Ital. *Radicchiella mandorlina* Bert. *Radicchiella salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.
Ann. Legi Sarzanæ in summitate *di Montedarme*, Genuæ sub *lo Sperone* intra mœnia, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *al Sasso*. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a RAINERO, in olivetis *di S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ *a Beaulieux* a DURANDO, Mediolano in muro oppidi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ *a Migliaretto* a BARBIERIO, Veronâ a RAINERO, ex Tyroli. meridionali *in Valsugana*, ubi frequens in viis, et campis, ab AMBROSIO, ex herbidis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto in vineis *di Contovello* a TOMMASINIO, ex districtu Ferrariensi in maritimis *della Mesola* a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, Perusiâ in saxosis a BRUSCHIO, ex Petra pertusa a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad Cupram maritimam ab ORSINO, Interamnâ a BARBIERIO, ex Apennino Lucensi *a Tereglio*, et secus viam Mutinensem a CIANNINIO, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Florentiâ ab Eq. *Ricasolo*, et *alle Cascine* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ in viis campestribus a

Prof. Maurio, et in amphitheatro Flavio a Barbierio, ex Sicilia in pascuis, et ad vias, et ex Didyme ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, aut crassiuscula, longa, simplex, vel inferne ramosa, nuda, aut lateraliter fibrillosa, vel fibrilloso-ramulosa. Caulis teres, striatus, erectus, superne paniculato-corymbosus, interdum etiam inferne, et in basi ramosus, ramis divaricatis, plus minus hirsutus, scaber, palmaris-sesquipedalis. Folia inferiora runcinata, vel pinnatifida, laciniis acuminatis, lateralibus minoribus, angustis, dentatis, vel integris, impari grandiore, deltoidea, aut oblonga, caulina superiora sessilia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, basi laciniata, hastata, statim supra basim plus minus dentata, in reliquo margine integra, cæterum omnia folia hirsuta, pallide virentia, contrita odore amydali amaræ pollentia. Pedunculi cauli, ramisque terminales, longi, subinde cum paucis lateralibus, brevioribus, monocephali, una, alterave bractea lineari, remota instructi, hirsuti pilis simplicibus, sæpe mixtis cum pilis apice glanduliferis. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, squamis linearibus, acuminatis, margine anguste albido-membranaceis, hirsutus, pilis simplicibus, vel cum pilis apice glanduliferis, squamis calycularibus circiter triplo brevioribus, demum laxis, squamis superioribus achenium perfectum amplectentibus. Semiflosculi lutei, angusti, apice denticulati, radiales calatho paulo longiores, vix dimidio, aut ultra dimidium. Achenia tenuia, plurinervulosa, scabra, et magis in rostro, rostro abeunte in stipitem pappi. Pappus multisetus, simplex, stipitatus, stipite in acheniis radii subnullo, in acheniis disci longo, tenui, scabro, densus, mollis, niveus, setis sub vitro scabridis, omnibus pappis in penicillum coadunatis, et extra calathum longe exertis. Receptaculum alveolatum, nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa. Hirsuties plantæ albida.

13. Barkhausia *setosa:* caule erecto, ramoso; foliis inferioribus runcinatis, dentatis, caulinis superioribus lanceolatis, sessilibus, basi laciniato-sagittatis; cephalis parvis, laxe corymbosis; calathis hispidis, squamis calycularibus patentibus.

B. setosa *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 155. *n.* 18., *et Ic. pl. Gall. rar. fasc.* 1. *p.* 7. *tab.* 19., *et Franç.* 5. *p.* 450.

*De Not. Rep. Fl. Lig. p.*258. *Comoll. Com.* 6. *p.*53. *Moric. Ven.* 1. *p.*332. *Puccin. Syn. p.* 415. *Reich. Exc.* 1. *p.*255. *n.* 1674.
B. hispida *Reich. Exc.* 1. *p.* 256. *n.* 1675.
Borkhausia hispida *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 503. *n.* 9. *Ten. Syll. p.* 405. *n.* 6. *A. B. Host. Austr.* 2. *p.* 426.
Crepis setosa *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. *st.* 2. *p.* 1. *Barb. Agg. p.* 55. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 575. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 72. *Suffr. Foroj. p.* 171. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 182. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 271. *Ten. Nap.* 2. *p.* 177. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 331. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*502. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 135.
C. hispida *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 42. *tab.* 43. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1001. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 459. *Re Tor* 2. *p.* 51. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 93. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384. *Bert. Amœn. Ital. p.* 234. *n.* 7.
C. biennis *All. Ped.* 1. *p.*220. *n.* 804. *Balb. Taur. p.* 131.* *Re Seg. p.* 66. *Birol. Acon.* 2. *p.* 59.
Hieracium luteum hirsutum *Zannich. Ist. p.* 140. *Segui. Ver.* 2. *p.* 193. *n.* 6.
Ital. *Radicchiella setolosa.*

Ann. Vulgaris in marginibus agrorum, et in pratis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex Apennino Liguriæ mediæ in campis *di Gavi* a SAVIGNONE, ex agris Pedemontanis a Prof. BALBISIO, Mediolano in propugnaculis a RAINERO, Ticino in asperis siccis a BADANOO, ex *Lazise* ad Benacum a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali ad Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in incultis *di Campese*, et in marginibus agrorum *d'Angarano* a MONTINIO, Tergesto in pratis a TOMMASINIO, ex litore Veneto a POLLINIO, et *a Campalto* a RUCHINGERO, ex pratis Patavinis a Rev. ROMANO, ex Euganeis *a Battaglia* a MAJERO, et ad thermas Aponis a Montinio, Ferrariâ *a Francolino* a FELISIO, Vastallâ a Prof. PASSERINIO, ex Etruria in agro Pisano *ai Cotoni di S. Rossore*, et in olivetis prope balneum *della Duchessa* a Prof. PETRO SAVIO, Volaterris ad salinas *di S. Lorenzo* ab Amideo, in monte *Sinario* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Viterbio a CAMILLIO, ex *i Ponticelli d' Ostia* a BRUNNERO, Româ in viis a Prof. MAURIO, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, vel crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter copiose fibrosa. Caulis erectus,

sulcatus, intus fungosus, et demum fistulosus, superne ramoso-corymbosus, ramis patulis, nunc totus hispido-setosus, nunc superne tantum rariuscule setosus, nunc scaber, vel glaber, a palmo ad duos pedes longus, inferne interdum rubens. Folia radicalia, et caulina inferiora breviter petiolata, runcinata, vel pinnatifida, laciniis acutis, aut acuminatis, dentatis, vel integris, impari majore, deltoidea, aut oblongo-lanceolata, caulina superiora sessilia, lanceolata, inferne laciniata, et sagittata, reliquo margine subdentata, aut integra; interdum omnia folia sunt simplicia, lanceolata, dentata; cæterum cuncta ludunt hirsuta, vel parce setosa, et etiam glabra. Cephala parva, in apice caulis, et ramorum corymbosa, et simul sumpta corymbum universalem patulum sistentia. Pedicelli tenues, plus minus setosi, interdum glabri, prope apicem una, alterave bractea lineari adspersi. Calathus campaniformis, setoso-hispidus, squamis linearibus, acuminatis, in fructu crassius carinatis, calycularibus dimidio brevioribus, patentibus. Calathus post anthesim connivens, conicus, delabente fructu retroflexus. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, evigilant veniente sole, meridie connivent, radiales calatho longiores, vix duplo. Achenium, plurinervulosum, crassiusculum, rostratum, sub vitro scabridum, in rostro, et in basi stipitis hirtulum, maturum pallens. Pappus multisetus, simplex, tenuiter stipitatus, mollis, niveus, scabridus, calathum fructigerum quidquam superans, aut saltem æquans; ejus stipes in omnibus acheniis æqualis, superne lævis. Receptaculum areolatum, nudum. Hispiditas plantæ lutescens, vel albida, rigidula, patens, eglandulosa. Planta inodora.

ENDOPTERA.

De Cand. Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 178.

Neumachanes *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.*62., *et tom.*34.*p.*362.*Lessing.Syn.p.*138.*Endlich. Gen. p.* 499. *n.* 3014.

Gatyona *Cass. l. c. tom.* 18. *p.* 184., *et tom.* 25. *p.* 62. *Lessing. Syn. p.* 138. *Endlich. Gen. p.* 500. *n.* 3015.

Crepis *Lin. Gen. p.* 403. partim.

Barkhausia *Reich. Exc.* 1. *p.* 255. partim.

Cephala parva, multiflora. Calathus florifer cylindraceus, breviter calyculatus, squamis superioribus æqualibus, linearibus, achenia radialia amplectentibus, tuberculato-spinulosis, fructifer inferne tumens, subglobosus. Semiflosculi apice denticulati, calatho paulo longiores. Achenia plurinervulosa, dimorpha, radialia intus longitudinaliter monoptera, ala in corniculum apice desinente, vel mutica, pappo sessili coronata, discoidea sub vitro scabra, et in rostro brevi fere hispidula, terminata pappo stipitato. Pappus multisetus, tenuis, simplex, mollis, niveus, scaber. Receptaculum nudum, areolatum, circa areolas brevissime fimbrillifeium.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, subdichotomus. Folia oblonga, vel oblongo-lanceolata, inferiora dentata, caulina superiora sessilia, sagittata, dentata, aut tota lacinulata. Cephala solitaria in pedunculis terminalibus cum cephalo subalari brevissime pedicellato. Semiflosculi lutei.

1. Endoptera *aspera:* spinuloso-scabra; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus petiolatis, dentatis, superioribus sessilibus, sagittatis, totis lacinulatis; calatho tomentosulo, tuberculato-spinuloso, calyculi squamis brevissimis, inermibus.

E. aspera *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 179. *n.* 2.

Crepis aspera *Sp. pl. p.* 1133.

C. nudiflora *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 51. *tab.* 13. *fig.* 2. pl. macrior, sed figura bona.

Neumachenes aculeata *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 362.

Barkhausia aspera *Reich. Exc.* 1. *p.* 255. *n.* 1670.

Ital. *Radicchiella spinosetta.*

Ann. Habui ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto. Floret Julio.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter parce fibrosa. Caulis erectus, angulatus, striatus, subdichotomus, asperatus spinulis brevibus, basi crassiusculis, patentibus, albentibus, et insuper pilosus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, obovato-oblongata, leviter denticulata, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuminata,

basi dilatato-sagittata, amplexicaulia, tota lacinulata, in margine, nervo, et venis spinulosa, in reliqua superficie glabra, aut fere glabra. Pedunculi cauli, ramisque terminales gemini, divergentes, longiusculi, crassiusculi, monocephali, cum cephalo fere alari, aut alari, brevissime pedicellato. Calathus calyculatus, albo-tomentosulus, squamis internis linearibus, obtusiusculis, margine albido-membranaceis, in carina dorsali tuberculato-spinulosis, spinulis nonnullis brevioribus apice glandnliferis, squamis calyculi brevissimis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, inermibus, scariosis, patentibus, vel reflexis, dorso medio flavidis, lateribus albidis. Ala acheniorum radii apice desinens in corniculum breve. Reliqua generis.

CREPIS.

Lin. Gen. p. 403. partim tam apud Linnæum, quam apud auctores sequentes. *Juss. Gen. p.* 169. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 651. *fig.* 3. tantum. *Vent. Tabl.* 2. *tab.* 485. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 164. non fig. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 370. *Lessing. Syn. p.* 136. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 160. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 11. *p.* 395. *Endl. Gen. p.* 500. *n.* 3022.

Phæcasium *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 387.
Brachyderea *Cass. l. c. tom.* 48. *p.* 439.

Cephalum multiflorum. Calathus calyculatus, squamis ordinis superioris æqualibus, uniserialibus. Semiflosculi apice denticulati. Achenia teretia, tenuia, plurinervulosa, scabrida, breviter rostrata, vel erostria. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, scabridus. Receptaculum nudum, ora alveolorum subinde brevissime squamuloso-pilifera.

Habitus. Ut in *Barkhausia*. Caulis simplex, vel parce ramosus, aut paniculato-corymbosus. Folia nunc indivisa, dentata, nunc lyrato-pinnatifida, vel runcinata. Semiflosculi lutei, rosei, rubidi.

1. Crepis *lacera*: caule erecto, sulcato, farcto; foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis inæqualibus, diversimode versis, integris, dentatisve, superioribus sessilibus,

basi profundius incisis; racemo terminali, simplici, compositove; cephalis mediocribus; calathis albo-tomentosulis, calyculo brevissimo, adpresso.

C. lacera *Ten. Nap.* 2. *p.* 179. *tab.* 74., *et* 4. *in syll. p.* 115., *et Syll. p.* 402. *n.* 8. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 637. *n.* 39. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 161. *n.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 499. *n.* 16. *Reich. Cent.* 1. *p.* 19. *tab.* 19. *fig.* 36., *et Exc.* 1. *p.* 258. *n.* 1696.

C. latialis *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 16. *tab.* 5.*

C. biennis *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 272.* non Linn.

Hieracium Garganicum, saxatile, glabrum elegantissimum, Suillos, et Aprum occidens Mich. *Till. Cat. hort. Pis. p.* 81.

Ital. *Radicchiella velenosa.*

Bienn. Legi in Apennino Parmensi inter *Cassio*, et *Castellonzo*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in monte *Vignola de' Conti*. Habui ex districtu Faventino in monte *Mauro*, et *a S. Mamante* prope *Riolo* a Tassinario, ex Apennino *di Cingoli* in monte *S. Vicino*, et in monte *Fano* in Umbria ab Eq. Prof. Narduccio, ex montibus Camerinensibus, ubi frequens, a Prof. Octavianio, ex Piceno *alla Madonna dell'Ambro* prope *Montefortino*, *a S. Liberato*, et in *Sibilla* a Marzialetto, in monte *di Bacucco* ab Orsino, ex rupibus Naris prope Interamnam a Fiorinia-Mazzantia, ex Prætutiis in montibus *del Piano di cinque miglia* ab Eq. Gussonio, ex montibus Latii a Prof. Sebastianio, et in Lucretili a Prof. Maurio, ex monte *S. Angelo di Castellamare* prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, et a Rainero, ex Calabria denuo ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, plerumque collo crassa, nigrescens, lateraliter parce fibrillosa, aut nuda, apice tantum tecta squamis fuscis, scariosis, sæpe laceris. Caulis erectus, vel adscendens, farctus, firmus, crassus, sulcatus, glaber, vel hirtulus, inferne simplex, superne paniculato-racemosus, spithamalis-bipedalis. Folia inferiora petiolata, pinnatifida, laciniis diversimode versis, aliis sursum, aliis deorsum curvatis, aliis horizontalibus, cæterum inæqualibus, lanceolatis, vel linearibus, plus minus dentatis, aut integerrimis, acutis, vel acuminatis, impari plerumque majore triangula, vel longiore lanceolata, aut lineari, caulina superiora sessilia, pariter pinnatifida, interdum basi profundius

incisa, suprema præsertim ad racemum valde angustata, linearia, integerrima, aut tantum in basi una, alterave lacinula insculpta, raro vel omnia, vel nonnulla ludunt indivisa, obovato-oblongata, grosse, inæqualiter dentata, cuncta glabra, vel puberula, e viridi subglaucescentia. Racemus terminalis, laxus, plerumque alterne ramosus, in macrioribus tantum individuis simplex. Pedunculi, et pedicelli crassi, sulcati, rigidi, adscendentes, patuli, aut recurvi, nudi, aut una, alterave bracteola lineari adspersi. Cephala mediocria. Calathus campaniformis, albo-tomentosulus, raro setosus, squamis linearibus, angustis, acutiusculis, carina dorsali viridibus, margine albo-membranaceis, calycularibus brevissimis, adpressis, aut vix laxatis. Semiflosculi luteo-aurei. Achenia plurinervulosa, erostria, aut fere erostria, sub vitro scabrida, pappo breviora, matura fusce flavida. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, nivens, mox sordescens. Receptaculum ora alveolorum brevissime squamuloso-pilifera. Planta summopere venenata non solum homini, sed etiam suibus.

2. Crepis *pulchra*: caule erecto, fistuloso, sulcato; foliis inferioribus oblongis, dentatis, sinuatisve, incisis, superioribus lanceolatis, hastulatis; cephalis parvis, paniculato-corymbosis; calathis glabris, squamis calycularibus brevissimis, ovatis.

C. pulchra *Sp. pl. p.* 1134. *α. β. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 160. *n.* 1. *α. β. Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 10. *part the sec. p.* 344., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 371., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2325. *Bab. Man. p.* 180. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 457. *All. Ped.* 1. *p.* 220, *n.* 807. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 496. *n.* 8. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 258. *Ruch. Ven. p.* 196. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 179.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 272. *Ten. Nap.* 5. *p.* 197. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 339. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 506. *Reich. Exc.* 1. *p.* 257. *n.* 1687. *Host. Austr.* 2. *p.* 422.

Prenanthes pulchra *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 7. *Barb. Agg. p.* 55.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 580. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 74.

P. hieracifolia *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1541. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 342. *Balb. Taur. p.* 129.* *Re Tor.* 2. *p.* 43. *Birol. Acon.* 2. *p.* 52. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 85.

Phæcasium lampsanoides *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. *p.* 387.

Sclerophyllum pulchrum *Gaud. Helv.* 5. *p.* 48.

Hieracium montanum, alterum λεπτομακρόκαυλον *Column. Ephr.* 1. *p.* 248 descr.

H. leptomacrocaulos *Columnn. l. c. p.* 249. fig.
Chondrilla annua Hieracii folio, caule canaliculato *Segui. Ver.* 2. *p.* 200. *n.* 4.
Hieracium pulchrum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1025. fig.
Ital. *Erba dolce* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.

Ann. Legi Bononiæ *agli Arienti, a Gaibolla, a Zolla predosa*, in marginibus viæ inter *Casalecchio*, et oppidum, sed ubique copiosa, in districtu Bononiensi ad thermas Porrectanas secus viam, quæ ducit ad thermas veteres, ad Castrum Butrii in marginibus agrorum, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Filius attulit ex Ducatu Galeriæ prope *Massumatico*. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Pedemontio in pascuis *della Molinetta* a Prof. Balbisio, in collibus, et viis ad Albam Pompejam a Bertero, Mantuâ in campis *di S. Giorgio*, et *Suzzara* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in saxosis apricis *di Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in montanis *di Speronchette di Rubbio* a Montinio, ex Istria prope *Buse* a Tommasinio, Tarvisio *alla Cava di pietre* prope *Calcignano* a Majero, ex Euganeis in viis *d' Abano* a Montinio, ex Ducatu Parmensi *a Viano* a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati *a Montegrimano* ab Azzarolio, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in campis Volaterranis ab Amideo, *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Lucania ad agrorum margines a Gasparrinio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassiuscula, albida, lateraliter valde fibrillosa. Caulis erectus, fistulosus, sulcatus, inferne simplex, hirtus, scaber, superne paniculato-corymbosus, glaber, uni-tripedalis. Folia inferiora oblonga, obtusa, dentata, vel in margine inferiore sinuato-incisa, dentibus, laciniisque acutis, nunc patentibus, nunc runcinatis, petiolata, pilosa, scabra, pallide virentia, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuta, vel acuminata, leviter dentata, basi hastulata. Panicula terminalis, ramoso-corymbosa, laxa, patens, glabra, sæpe longa. Sub ramis ejus, et sub pedicellis bracteæ foliaceæ, inferiores lanceolatæ, longiores, superiores lineares, exiguæ. Cephala parva, pauciflora, solitaria in apice pedicellorum. Calathus cylindraceus, glaber, squamis superioribus linearibus, acuminatis, longis, parallelis, dorso viridibus, vix margine albo-membranaceis, demum achenia radialia

amplectentibus, tuncque inferne crasse carinatis, squamis calycularibus brevissimis, ovatis, acutis, adpressis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, extus pubescentes, radiales calatho paulo, vel tertio longiores. Achenia teretia, tenuia, plurinervulosa, scabra, erostria, aut fere erostria, flavo-viridula, una cum pappo calathum æquantia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, nivens, setis tenuissimis, sub vitro minutissime scabridis. Receptaculum planum, alveolatum, nudum, glabrum, ora alveolorum esquamata.

3. Crepis *leontodontoides:* caule erecto, subnudo, foliis approximate, acuteque runcinatis, laciniis dentatis, integrisve, impari majore, deltoide; cephalis mediocribus, longe pedunculatis; calatho brevissime calyculato, calyculi squamis ovato-lanceolatis, laxiusculis.

C. leontodontoides *All. Auct. p.* 13. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1593. *Bert. Amæn. Ital. p.* 403. *n.* 209., *et Lucubr. p.* 27. *n.* 154. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 168. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 182. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 23. *n.* 37. *Guss. Syn.* 2. *p.* 408. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 333.

Barkhausia leontodontoides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 156. *n.* 19. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 258. *Puccin. Syn. p.* 416.

B. Leontodon *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 43.

B. nuda *Presl. Del. Prag. p.* 112.

Borkhausia leontodontoides *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 502. *n.* 6. *Reich. Exc.* 1. *p.* 255. *n.* 1673.

B. taraxacifolia *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 115., *et Syll. p.* 404. *n.* 2.

B. tenerrima *Ten. Nap.* 5. *p.* 199.

Lagoseris taraxacoides *Reich. Cent.* 1. *p.* 28. *tab.* 29. *fig.* 63.

Hieracium minus, gracile, Dentis Leonis folio, obtuso, multifidum, parvo flore *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. minus dentis Leonis folio obtuso caule procumbente exili multifido intricato flore parvo *Bonann. Panph. tab.* 134.

Ital. *Rodicchiella dente di leone.*

Bienn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa præsertim in muris campestribus, in alpibus Apuanis sub *il Pizzo d'uccello*, et in *Tambura*, Bononiæ in gypsis editioribus *di Montecastello*, in collibus *di Paderno*, *al Sasso*, in monte *Mariano*, *a S. Lorenzo in collina*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Coviglaio*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *a Vignola de' Conti*, in fageto *di Castiglione de' Pepoli*,

in vertice *Corno allu scala*, et ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui Genuâ *a Granarolo* a Savignone, ex Liguria media *al Cerignale* a Della Cella, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex districtu Regiensi in monte *di Bibbiunello* a Barbierio, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *a Valbuja* a Tassinario, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Giannrinio, ex agro Pisano *al Bottaccio d' Erpici* a Prof. Petro Savio, ex ditione Romana *all' Allumiera della Tolfa* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, Puteolis in *Monte nuovo* ab Orsino, et a Rainero, ex Ericusa, et Lipara ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Vico* a Requieno. Floret Aprili, Majo, in alpinis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, collo crassa, inde a collo attenuata, lateraliter plus minus fibrosa. Caulis teres, striatus, aut sulcatus, erectus, vel adscendens, subnudus, modo simplex, modo superne ramosus, glaber, aut inferne pilosus, a semipede ad sesquipedem longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi, adscendentes. Folia radicalia rosulata, petiolata, runcinata, laciniis numerosis, approximatis, deorsum decrescentibus, triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel acutis, integris, aut parce dentatis, impari majore, deltoide, læte viridia, glabra, aut in nervo setosa, subinde in caule sub ramo inferiore adest folium simile, sed angustius laciniatum, et sessile, passim vero quæ sub ramis multo breviora, et angustiora, sessilia, lanceolata, aut superiora linearia, acuminata, dentata, vel lacinulata præsertim in basi, reliquo margine integerrima. Pedunculi longi, monocephali, sæpe bifidi, aut bis bifidi, glabri, nudi. Cephala mediocria. Calathus campaniformi-patens, glaber, aut vix albo-flocculosus, vel subsetosus, squamis internis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine albido-membranaceis, demum achenia radialia amplectentibus, tuncque inferne tumidule carinatis, squamis calycularibus multo brevioribus, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acuminatis, vel acutis, sæpe laxiusculis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calatho duplo, aut fere duplo longiores. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, anguste, et breviter

rostratum, maturum ferrugineum. Pappus omnino sessilis, simplex, multisetus, scabridus, mollis, niveus, una cum achenio calathum æquans, aut vix superans. Receptaculum nudum, ora alveolorum vix squamulosa.

Hæc species cum a planitie adscendat ad alpes quidquam deturbat geographiam botanicam.

4. Crepis *neglecta*: caule erecto; foliis radicalibus sinuatis, caulinis sessilibus, basi sagittato-laciniatis; cephalis parvis, paniculato-corymbosis, nubilibus nutantibus.

C. neglecta *Mant.* 1. *p.* 107. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 187., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 3. *tab.* 805. *Bert. Amœn. Ital. p.* 39. *n.* 1., *et p.* 403. *n.* 261. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 497. *n.* 11. *Maur. Cent.* 13. *p.* 38.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 505.

C. stricta *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 99. *tab.* 47. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 37. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 34. *n.* 1. *Suffr. For. p.* 171. *Puccin. Syn. p.* 414. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 120.* *Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p.* 39. *n.* 76.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 271.* *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 100. *β.*, *et Franç.* 5. *p.* 447. *β. Lois. Desl. Not. p.* 122.

C. virens *Sant. Viagg. al Montam. p.* 122. *tab.* 2. *Sav. Pis.* 2. *p.* 229.*

C. cernua *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 115.*, *et* 5. *p.* 198. *tab.* 183. *fig.* 1.*, *et Syll. p.* 402. *n.* 6.* *Reich. Cent.* 4. *p.* 5. *tab.* 306. *fig.* 479.

C. corymbosa *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 115.*, *et* 5. *p.* 198. *tab.* 184. *fig.* 2.*, *et Syll. p.* 401. *n.* 5.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 162. *n.* 8.

Borkhausia cernua *Reich. Exc.* 1. *p.* 255. *n.* 1672.

Hieracium Raphani folio, annuum, floribus luteis, exignis, initio pendulis, deinde erectis *Till. Cat. hort. Pis. p.* 81.

Hieraciodes minor, annua, Endiviæ folio leviter inciso, flore minimo *Mich. Cat. hort. Flor. in append. p.* 143. *n.* 3.

Ital. *Radicchiella penzola.*

Ann. Legi Sarzanæ, ubi communis in locis sterilibus, in muris campestribus, et in ipso muro oppidi, in districtu Sarzanensi *alla Liccia* supra *Groppolo*, in Ducatu Lucensi sub arce *di Montignoso.* Habui ex agro Forojuliensi in viciniis *di Palma nuova* a Rainero, ex herbidis Istriæ, et Tergesti a Tommasinio, denuo Tergesto a Biasoletto, et a Prof. De Visianio, ex agro Lauretano a Masquillierio, ex umbrosis udis Maceratensibus ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno

a Montefortino a MARZIALETTO, ex Prætutiis in arenosis *di Pizzoli* a CECCHETTO, ex maritimis Pisanis, et ex viciniis paludis Blentinensis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex sylvulis circa Florentiam a BARONIO, ex Apennino Florentino a MAJERO, ex balneis S. Philippi in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi frequens, a Prof. SEBASTIANIO, a BRUNNERO, a MASQUILLIERIO, in ipso amphitheatro Flavio, et in monte Malo a BARBIERIO, Tibure a BRUNNERO, ex Campania felici in viciniis *di Aversa* a VANDERLINDENIO, Neapoli, ubi copiosissima, et ex montibus *di Caserta* ab Eq. Prof. TENORIO, denuo Neapoli ab Eq. GUSSONIO, ex regione Cumæa ad Acherusiam ab ORSINO, ex pascuis sterilibus Lucaniæ a GASPARRINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, nuda, vel nonnullas fibras laterales ferens. Caules unus-plures ex eadem radice, teretes, tenuiter striati, sæpe tenues, et paniculato-ramosi, ramis jam ab imo incipientibus, divaricatis, rarius parce ramosi, glabri, vel inferne setulosi, a duobus-tribus pollicibus ad pedem, vel quidquam ultra longi. Folia radicalia cæspitosa, breviter petiolata, sinuato-pinnatifida, obtusa, vel acutiuscula, laciniis brevibus, horizontalibus, aut sursum, raro deorsum versis, dentatis, integrisve, inferioribus decrescentibus, subinde fere ad basim petioli pertingentibus; ludunt indivisa, sive obverse lanceolata, et tantum dentata; caulina sub ramis sessilia, inferiora radicalibus similia, superiora brevia, lanceolata, acuminata, basi hastato-laciniata, reliquo margine integra, aut leviter dentata, suprema exigua, linearia, integerrima, et solummodo basi hastulata; omnia luduot glabra, vel pilosa, aut hirtula. Panicula subdichotoma, subcorymbosa, patens, nubilis nutans. Pedicelli bracteola lineari prope apicem sæpe instructi, glabri, vel puberuli, et interdum setis brevibus, rariusculis adspersi. Cephala admodum parva. Calathus campaniformis, albo-farinosus, aut glaber, raro subsetulosus, in fructu conniveos, at, delebante fructu, quidquam patens, squamis interois latioribus, lanceolato-linearibus, acutis, margine anguste albido-membranaceis, calycularibus multo angustioribus, et brevioribus, linearibus, adpressis. Semiflosculi luteo-

-aurei, apice denticulati, radiales calatho nunc dimidio, nunc duplo longiores. Achenium breve, plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, breviter rostratum, maturum ferrugineum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, una cum achenio calathum æquans, setis tenuibus, sub vitro fortiori minutissime scabridis. Receptaculum alveolatum, nudum. Exemplar, quod ego obtinui a Cl. Tenorio, sub nomine *Crepidis corymbosæ* suæ, est omnino lusus *Crepidis neglectæ* L. herbâ hirtulâ, neque referri potest ad *Barkhausiam setosam* De Cand., a qua ictu oculi differt cephalis multo minoribus, setulisque herbæ paucioribus, et brevioribus.

5. Crepis *tectorum*: caule adscendente, erectove, paniculato-ramoso; foliis inferioribus inæqualiter pinnatifido-runcinatis, indivisisve dentatis, superioribus lanceolatis, basi sagittatis, inferne dentatis, superne elongato-acuminatis, integerrimis; corymbo nubili erecto; cephalis parvis; calathis albo-puberulis, subsetuloso-glandulosis.

C. tectorum *Sp. pl. p.* 1135. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 162. *n.* 12. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 372., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1111. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 109. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 348. *Fl. Dan. tab.* 501. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 575.* *Gaud. Helv.* 5. *p.* 139. *α. Schleich. Pl. sicc.**

C. virens *Bab. Man. p.* 180. *All. Ped.* 1. *p.* 220. *n.* 805. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 51.

C. pinnatifida *Balb. Taur. p.* 132.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 93. excl. syn. præter. Lobel.

C. diffusa *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 494. *n.* 1.

Hieracium foliis et facie Condrillæ *Lob. Ic. p.* 239.

H. aphacoides *Ger. emac. p.* 297. fig.

H. minus Dioscoridis *Tabernæm. Ic. p.* 181.

H. Chondrillæ folio glabrum *Moris. Oxon. sect.* 7. *tab.* 7. fig. 29.

β. foliis angustissimis, indivisis.

Crepis tectorum *γ De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 163. sub n. 12.

C. tectorum *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 259.

Ital. *Radicchiella prataiola.*

Ann. Legi prope Comum in herbidis supra *Borgovico* in villa Eq. Josephi Frank f. r., olim Præceptoris mei amantissimi, et pariter in oris Larii *di Cadenabbia.* Filius attulit ex districtu Bononiensi in sylvis *di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Liguria occidua ad Albingaunum

a Prof. Sassio, ex Pedemontio in marginibus agrorum a Prof. Balbisio, in pratis siccis, et agris vallis *Intrasca* ab Eq. Prof. De Notaris, ex pratis Mediolanensibus a Rainero, ex agro Ticinensi a Barbierio, ex eodem agro, ex agro Veronensi, et ex montibus Vicetinis circa *Recoaro* a Pollinio, ex Tyroli meridionali in sylvis vallis *Sole* prope Tridentum a Montinio, in *Valsugana* in marginibus agrorum *di Levale* ab Ambrosio, ex pratis *di Rubio* in Septem Communibus Vicetinorum, et ex viis, et agris Bassanensibus ab Eq. Parolinio, Bassano in viis, et in herbosis *di Angarano, Romano*, et in ripis fluminis *Brenta a Solagna* a Montinio, ex agro Maceratensi a Prof. Utili. Varietatem β accepi ex campis siccis *di Valsugana* in Tyroli australi ab Ambrosio, et ab Eq. Parolinio, ex agro Ferrariensi *a Francolino* in alveo Padi *al Giarone* a Felisio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis angulatus, sulcatus, fistulosus, crassiusculus, erectus, vel adscendens, glaber, aut inferne pilosulus, vel pubescens, paniculato-ramosus, spithamalis-bipedalis, sæpe rubescens, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi, e decumbenti adscendentes. Folia inferiora inæqualiter pinnatifido-runcinata, laciniis angustis, acutis, aut acuminatis, integris, dentatisve, inferioribus decrescentibus, et fere usque ad basim petioli pertingentibus; ludunt indivisa, lanceolata, laxe sinuato-dentata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, hastata, auriculis acuminatis, inferne plus minus lacinulata, vel dentata, reliqua parte integerrima, elongata, acuminata, passim margine revoluta; cæterum omnia folia cinerascenti-viridia, glabra, vel subpilosa præsertim in nervo. Panicula terminalis, composita, subcorymbosa, patens, nubilis erecta. Folia floralia sub ramis paniculæ angusta, linearia. Pedicelli albo-puberuli, subinde superne adspersi setulis apice glanduliferis, rarius bracteola subulata instructi. Cephala parva. Calathus campaniformis, plus minus albo-puberulus, et sæpe adspersus setulis apice glanduliferis, squamis superioribus latioribus, lanceolato-linearibus, acutis, margine albido-membranaceis, in superficie interna glabris, vel adpresse pilosulis, squamis calycularibus angustissimis, et multo brevioribus, laxiusculis, omnibus, delabente fructu, patentibus, vel patenti-reflexis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho paulo, vel duplo

longiores, interdum dorso rubescentes. Stili exerti, longiusculi, fusci. Achenium breve, exquisite nervulosum, sulcatum, utrinque paulum angustius, nervulis sub vitro scabridis, et interdum evidentius in apice, maturum flavidum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, densus, facile diffluus, sub vitro fortiori scabriusculus, una cum achenio calathum æquans, aut vix longior. Receptaculum convexulum, areolatum, nudum.

Varietas *β* differt foliis omnibus indivisis, angustissimis, vel cunctis linearibus, integerrimis, sæpe parvo dente basi hastulatis, vel inferioribus lanceolato-linearibus, præditis denticulis exiguis, remotis. Caulis ludit glaber, vel asperulus.

Exemplaria Anglica ex *Newington*, et *Lewes*, quæ obtinui ab Woodsio, necnon Bonensia a Frœlichio sunt prorsus similia nostris.

Crepis virens Botanicorum recentiorum est eadem cum *Crepide tectorum* L. Differentiæ microscopicæ petitæ a rebus minimis sunt inconstantes, ideo nullius momenti. Achenia examinanda in statu perfecto; nam immatura sunt tenuiora, apparent apice magis attenuata, et fere lævia; etiam perfecta occurrunt diversimode asperiuscula. Quid sit *Crepis virens* Sp. pl. p. 1134., hactenus nos latet. Scimus tantum, Linnæum suspicatum fuisse esse varietatem *Crepidis Dioscoridis* suæ.

6. Crepis *nicæensis:* caule erecto, inferne hispidulo; foliis angustis, hispido-scabris, inferioribus breviter runcinatis, longiuscule petiolatis, superioribus dentatis, basi sagittatis; corymbo terminali, parce ramoso, nubili erecto, cephalis parvis; calathis subpuberulis, squamis calycularibus laxis.

C. nicæensis *Balb. Misc. bot. alt. p.* 28.* *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 376. *n.* 21. *Riss. Fl. de Nic. p.* 291. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 337. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 504. *Reich. Exc.* 1. *p.* 258. *n.* 1692. excl. syn. Willd.

C. scabra *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 99. *n.* 81., *et Franç.* 5. *p.* 446., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 163. *n.* 16. excl. syn. Willd. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 407. *n.* 12. excl. syn. Willd.

Borkausia nicæensis *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 653. *n.* 23. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 503. *n.* 8.

Ital. *Radicchiella scabra.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Prof. Balbisio, et ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis, aut collo tantum incrassata, lateraliter nuda, vel parce fibrillosa. Caulis erectus, aut adscendens, sulcatus, inferne hispidulus, superne glaber, et nudiusculus, simplex, vel alterne ramosus, spithamalis-bipedalis, interdum rubescens. Folia radicalia longiuscule petiolata, caulina sessilia, inferiora lanceolata, pinnatifido-runcinata, laciniis brevibus, inæqualibus, acutis, vel acutiusculis, subintegris, superiora angustiora, lanceolato-linearia, hastata, amplexicaulia, longe acuminata, acumine integro, inferne dentata, suprema linearia, integerrima, et tantum basi hastulata. Corymbus terminalis, parce ramosus, et ramulosus, ramis primariis longis præsertim inferioribus, glabris, nudis, et nubilis, et florens erectus. Pedicelli pilosuli. Bracteæ lineares, breves sub ramis, et ramulis corymbi; subinde, nec semper, bracteola similis prope apicem pedicellorum. Cephala parva. Calathus campaniformis, puberulo-subfarinosus, subinde inferne setulis apice glanduliferis adspersus, squamis acutis, vel acuminatis, margine anguste albido-membranaceis, internis latioribus, lanceolato-linearibus, senio crasse, et obtuse carinatis, acheniumque amplectentibus, calycularibus multo brevioribus, et angustioribus, laxis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho circiter dimidio longiores. Achenium plurinervulosum, sulcatum, sub vitro quam certissime scabridum, nec læve, ut fertur ab omnibus, apice quidquam angustius, maturum intense luteum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis vel sub fortiori vitro vix perceptibiliter scabridis, una cum achenio calathum paulo superans. Receptaculum convexum, nudum, areolatum, angulis areolarum squamula minuta, sæpe apice brevissime pilifera instructis. Delabente fructu totus calathus fit patentissimus, aut retroflexus.

TOLPIS.

Adans. Fam. 2. *p.* 112. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 651. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 371. *tab.* 160. *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. (*ann.* 1803.) *p.* 12. *Biv. Bern. Monogr.* (*ann.* 1809.) *p. VII. Lessing. Syn. p.* 129. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 85. *Endl. Gen. p.* 495. *n.* 2979.

Drepania *Juss. Gen. p.* 169. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 485. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 13. *p.* 506.
Crepidis spec. *Lin. Gen. p.* 403.
Chatelania *Neck. Elem.* 1. *p.* 53.
Schmidtia *Mœnch. Sup. p.* 217. *Lessing. Syn. p.* 129. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 48. *p.* 433.
Ethonia *Don. in Linnæa tom.* 5. *litter. p.* 142.

Cephalum multiflorum. Calathus campániformis, squamis linearibus, parallelis, æqualibus, calyculatus squamis subulatis, laxis, longitudiue variis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium parvum, teres, plurinervulosum, erostre, coronatum paleolis minimis inter quas setæ longæ, duæ-quatuor-plures, subinde in acheniis radii deficientes. Receptaculum planum, alveolatum, ora alveolorum denticulata.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis erectus, vel decumbens, angulatus, ramosus. Folia lanceolata, plus minus profunde dentata, vel incisa, superiora linearia, integerrima. Pedunculi alterni, laterales flore terminali altiores, in nonnullis subumbellati. Corollulæ citrinæ, plerumque siccando virescentes, in disco interdum atropurpureæ.

1. Tolpis *umbellata:* caule erecto, ramis patulis, foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, supremis linearibus, integerrimis; cephalis subumbellatis; calyculi squamis subulatis, calatho longioribus; pappo quadriseto

T. umbellata *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. *p.* 13. *n.* 111., *et Amœn. Ital. p.* 66. *n.* 3., *et p.* 403. *n.* 262. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 86. *n.* 2. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1334. *n.* 2. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 246.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 567. *n.* 2. (excl. *Tolpide grandiflora* Ten.). *Puccin. Syn. p.* 417. *Ten. Nap.* 5. *p.* 202. *Moris. Sard.* 2. *p.* 506. *Moris. et De Not. Capr. p.* 81. *Reich. Exc.* 1 *p.* 255. *n.* 1668.

T. quatriaristata *Biv. Bern. Monogr. p. IX. tab.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 415.*

T. quadriaristata *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 140. excl. syn. Cup., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 6. *tab.* 810. pl. luxur.

T. barbata *Riss. Fl. de Nic. p.* 294. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 183. excl. nonnull. syn. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 272.* excl. nonnull. syn. *Ten. Nap.* 5. *p.* 202.* *Biv. Bern. Monogr. p.* 13. *tab.* 3. pl. luxur., excl. nonnull. syn. *Guss. Syn.* 2. *p.* 414.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 287. excl. nonnull. syn.
Swertia barbata *All. Ped.* 1. *p.* 208. *n.* 757. excl. syn.
Crepis (error. typ. *Crispis*) barbata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 334. non Linn.
Hieracium Calyce barbato *Column. Ecphr.* 2. *p.* 28., *fig. p.* 27. *Cup. Hort. Cath. p.* 96. *Raji. Syll. p.* 274.
H. proliferum falcatum *Moris. Oxon. sect.* 7. *tab.* 4. *fig.* 32. fig. ex Columna.
Ital. *Barbatella ombrellata.*

Ann. Legi Sarzanæ in *Triboli*, et in viis campestribus ad radices *di Montedarme*, ubi frequens, Massæ ducalis *a Castagnetolo.* Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex agro Florentino *a S. Martino alla Palma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a Careggi* ab Eq. Ricasolo, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et a Majero, ex arenosis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Puteolis in *Monte nuovo* ab Eq. Prof. Tenorio, et a Rainero, ex ora Neapolitana *alle Torre dell'Annunziata*, ubi legit Columna, ex Sicilia, ex Cosyra, et Panaria ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in saxosis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, gracilis, raro crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, aut subnuda, flexuosa, alba. Caulis erectus, angulatus, a spithama ad tres pedes, et ultra longus, jam a basi ramosus, ramis erectis, vel erecto-patulis. Folia lanceolata, nunc levius, nunc profundius serrata, interdum etiam sinuato-subpinnatifida laciniis sursum versis, pilosa, vel glabra, inferiora in petiolum anguste alatum decurrentia, reliqua sessilia, suprema linearia, integerrima. Cephala parva, aut mediocria, cauli, ramisque terminalia, inæqualiter subumbellata, subinde in macrioribus individuis duo-tria tantum, vel etiam solitaria, omnia pedunculata, pedunculis lateralibus centrali altioribus. Calathus cylindraceus, albo-farinosus, puberulus, et squamis lanceolato-linearibus, æqualibus, calyculatus squamis numerosis setiformibus, ipsum superantibus, laxis, rectis, queis apex pedunculorum quoque vestitus.

Semiflosculi citrini, interdum in disco atropurpurei. Achenia parva, teretia, multinervulosa, matura nigra, radialia terminata coronula brevissima, squamelloso-ciliari, discoidea terminata pappo quadriseto, setis rigidulis, scabridis, longis. Receptaculum areolatum.

Crepis barbata L. Sp. pl. p. 1131. ex descriptione ibi data, et etiam ex specimine in herbario Linnæano differt omnino a planta nostra; sed Linnæus erronee retulit ad plantam suam synonyma Sauvagesii, Cas. Bauhini, et Columnæ, nec non loca natalia ab eis indicata, quæ omnia pertinent ad *Tolpidem umbellatam*. Centies vidi veram *Crepidem barbatam* L. cultam in hortis botanicis Italiæ, et etiam in Bononiensi; facile distinguitur caule humiliore, cephalis multo amplioribus, squamis calycularibus insigniter longioribus, semiflosculis disci plerumque, non tamen semper, atropurpureis, pappo biseto. Figuram optimam floris, et fructus ejus habetur apud Gærtnerum De fruct. et semin. tab. 160., et ex amplitudine cephali ad eam quoque pertinet *Hieracium Boeticum medio nigro* Herm. Parad. Bat. tab. p. 185.

Cl. Bivona-Bernardius anno 1806. transiens per Sarzanam viderat apud me exemplaria *Tolpidum umbellatæ*, et *virgatæ*, et *Decadem primam rariorum Liguriæ plantarum* anno 1803. typis evulgatam. Forte de his oblitus siluit de synonymis meis in *Monographia Tolpidum*, quam edidit anno 1809.

4. Tolpis *grandiflora:* caule erecto, superne subnudo; ramis, pedunculisque alternis, remotis, patulis, submonocephalis; foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, supremis linearibus, integerrimis; squamis calyculi setaceis, laxis, recurvisve, calatho subæqualibus; pappo sex-decemaristato.

T. grandiflora *Ten. Viagg. in Basil. e Calabr. p.* 128.*, *et Fl. Nap.* 4. *in syll. p.* 116.*, *et* 5. *p.* 202. *tab.* 186. *fig.* 1. *A. b.** (errore nomini specifico apponitur *fig.* 2.), *et Syll. p.* 407. *n.* 1.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 416. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 86. *n.* 4.

Ital. *Barbatella maggiore.*

Ann. Bienn. Habui ex arvis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Calabria *a Lagonegro*, et *Balvano* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.

Similis præcedenti quoad caulem, et folia, sed caulis superne alterne, et remote ramosus. Cephala non subumbellata. Pedunculi in apice caulis, et ramorum unus-duo,

inter se quidquam distantes, monocephali, supra medium adspersi bracteis setaceis, inferioribus remotis, superioribus magis approximatis, laterales cephalo terminali altiores; squamæ calyculi pariter setaceæ, laxæ, sæpe recurvæ, modo calatho paulo breviores, modo æquales, modo paululum longiores. Pappus e setis sex-decem, longis præter squamulas brevissimas ciliares inter setas, raro ludit quadrisetus.

3. Tolpis *virgata*: caule erecto, virgato, stricto, ramis, pedunculisque alternis, remotis; foliis lanceolatis, dentatis, lacinulatisve; bracteis, squamisque calycularibus setaceis, calatho multo brevioribus; pappo sex-septemaristato.

T. virgata *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. *p.* 15. *n. IV.*, *et Amœn. Ital. p.* 67. *n.* 4., *et Lucubr. p.* 25. *n.* 142. *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taurin. ad ann.* 1813. *p.* 77., ubi vide notam. *Puccin. Syn. p.* 417. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.*184. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 272. *Moris. Sard.* 2. *p.* 507. *Moris. et de Not. Capr. p.* 81. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 288. *Reich. Exc.* 1. *p.* 255. *n.* 1669. excl. syn. Ten.

T. altissima *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 377. *n.* 3. *Spr. Syst.veg.*3. *p.* 670. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 86. *n.* 5. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 246. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.*568. *n.* 3. *Ten. Nap.* 5. *p.* 202., *et App.* 5. *p.* 38. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 197.

T. sexaristata *Biv. Bern. Monogr. p. XI. tab.* 2.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 415.*

Crepis altissima *Balb. Cat. pl. hort. bot. Taur. ann.* 1804. *p.* 15.

C. ambigua *Balb. Cat. stirp. hort. bot. Taur. ann.* 1807. *p.*22., *et ann.*1810. *p.*22., *et ann.* 1812. *p.* 29., *et De Crep. nov. spec. p.*4. *tab.* 1., *et in Mém. de l'Acad. Imp. de Tur. impr. ann.* 1825. *tom.* 14. *p.*69. *tab.* 1. *De Cand. Franç.*4. *part.* 1. *p.* 40. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 526.

C. virgata *Desf. Act. soc. hist. nat. Paris. p.* 37. *tab.* 8., *et Fl. Atl.* 2. *p.* 230.

Drepania ambigua *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.*105. *n.*91.

Schmidtia ambigua *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*48. *p.* 433. *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 1335. *n.* 1.

Hieracium canescens prœaltum aphyllocaulos floribus parvis *Triumf. Prœl. p.* 62. *tab.* 2. non num.

H. incanum prœaltum aphyllocaulos floribus parvis non descriptum *Triumf. Syll. p.* 6.

H. Cichorii sativi folio, denticulato, curvo, diuturne florens, incanum *Cup. Hort. Cath. p.* 96.

II. Cichorii sativi folio integro denticulato, curvo, glaucescens *Bonann. Panph. tab.* 118. bona.
Ital. *Barbatella verghettata.*
Ann. Bienn. Frequens Sarzanæ in eisdem locis cum *Tolpide umbellata*, ubi legi etiam *al Campazzo*, Massæ Ducalis *a Castagnetolo.* Habui ex Etruria in viciniis *di Montichi* ab Amideo, Româ *alla Valle dell' Inferno* a Masquillierio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex *Val di Mazzara*, et *Val di Noto*, et ex Strongylo ab Eq. Gussonio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Soleirolio, et a Requieno. Floret ab Junio in autumnum usque, sed præsertim Julio.
Radix fusiformis, plerumque crassa, in macrioribus tantum individuis tenuior, albida, subnuda. Caulis ramis virgatis, strictis, glaber, vel basi hirsutus, etiam quadripedalis. Folia lanceolata, serrata, plus minus lata, et longa, grandiora loco dentium sinuato-laciniulata, laciniulis æquidistantibus, sursum incurvis, glabra, vel inferiora hirsuta, præsertim prope basim, et in petiolo. Rami, et pedunculi inter se distantes, alterni, pedunculis supremis tantum subinde approximatis, aut etiam oppositis, cephalum terminale cauli, et ramis superantibus, prope apicem adspersi bracteolis setaceis, alternis, laxiusculis. Cephala parva. Calathus calyculatus squamis setaceis, ipso multo brevioribus, adpressis, aut vix laxiusculis. Semiflosculi citrini, siccando luride virescentes. Pappus e setis sex-octo, calathum subæquantibus, sub fortiori vitro scabridis, squamellis ciliaribus inter setas nullis, aut vix ullis.

BERINIA.

Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p. 29.
Crepidis species *Jacq. Enum. in append. p.* 312. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 160. *Endl. Gen. p.* 500. *n.* 3022.
Andryalæ species *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 115.
Cephala multiflora, grandia, corymbosa. Calathus campaniformis, calyculatus squamis paucis, angustissimis, multo brevioribus. Semiflosculi apice quinquedentati. Stigmata longissima, exerta, scabra. Achenia teretia, plurinervulosa, sulcata, apice angustata. Pappus multisetus, sessilis,

pluriserialis, simplex, mollis. Receptaculum villosum, lactescens.

Habitus. Planta perennis. Caulis erectus, foliosus. Folia pinnata, pinnis profundissime pinnatifidis, numerosis, crebris, laciniis lineari-filiformibus. Semiflosculi citrino-lutei. Habitus omnino diversus a *Crepide.*

1. Berinia *andryaloides.*

B. andryaloides *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p.* 30.*

Crepis chondrilloides *Jacq. Enum. in app. p.* 312. non De Cand. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 637. *n.* 42. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*503. *Reich. Exc.* 1. *p.*258. *n.*1697. *Host. Austr.*2. *p.*423.

C. Adonis *Spreng. Pugill.* 1. *p.* 54. *n.* 93.

C. fœniculacea *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 172. *n.* 56.

Andryala chondrilloides *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.*115. *tab.* 52. fig. mala.

Hieracium chondrilloides *Suffr. Foroj. p.* 173.

Ital. *Trinciatella sbrandellata.*

Perenn. Habui ex saxosis apricis *di Prosecco* a Prof. Brignolio, et ab Eq. Parolinio, ex litore Austriaco a Cernazajo, a Berinio, et a Brumattio, ex rupestribus calcariis circa Tergestum in monte *Spaccato*, *Lipizza* a Tommasinio, et a Biasoletto. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrosa, aut subnuda, lactescens, lacte dulci, fusca, vel sordescens. Caulis teres, erectus, striatus, plerumque crassus, lanuginosus, et in striis hispidus setis ut plurimum apice glanduliferis, a semipede ad sesquipedem longus, foliosus, et magis inferne, corymbo terminatus. Folia inferiora pinnata, pinnis numerosis, valde approximatis, patentibus, profundissime pinnatifidis, laciniis longiusculis, angustissime linearibus, vel lineari-filiformibus, mucronulatis, reliqua sessilia, similia, sed superiora pinnis minus decompositis, aut etiam indivisis, floralia simplicissima, filiformia; omnia glabra, vel parce setosa, costa semitereti, vix alata, radicalia breviter petiolata, petiolo basi dilatato. Corymbus terminalis, compositus, vel simplex, raro cephalum solitarium in macrioribus individuis. Rami corymbi, et pedicelli crassi, monocephali, striati, lanuginosi, et setosi more caulis. Sub ramis, et pedicellis folium florale simplex. Cephala grandia. Calathus lanuginosus, et interdum in carina squamarum subsetosus, squamis lanceolato-linearibus,

acuminatis, æqualibus, parallelis, in carina dorsali viridibus, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis paucis, duabus-quatuor, lineari-angustissimis, inæqualibus, adpressis, ipso multo brevioribus. Semiflosculi citrino-lutei, radiales calatho nunc paulo, nunc dimidio, aut paulo ultra longiores. Achenia nudo oculo glabra, sub fortiori vitro in nervulis scabriuscula, superne angustata, subrostrata, matura rubido-nigrescentia. Pappus e setis mollibus, niveis, sub vitro minute scabridis, achenio longioribus. Receptaculum lactescens, villo brevi refertum. Reliqua generis.

ANDRYALA.

Lin. Gen. p. 403. *Juss. Gen. p.* 171. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 657. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 491. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 361. *tab.* 158. *Lessing. Syn. p.* 141. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 2. *p.* 124. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 244. *Endlich. Gen. p.* 501. *n.* 3025.

Rothia *Schreb. Gen. n.* 1241. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.*3. *p.* 1611. *Lessing. Syn. p.* 141. *Endlich. Gen. p.* 501. *n.* 3023.

Cephalum multiflorum. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis linearibus, uniserialibus, æqualibus, parallelis. Semiflosculi apice quinquedentati. Achenium teres, basi angustius, apice truncatum, plurinervulosum, sulcatum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, uniserialis, setis tenuibus, scabris, facillime diffluis. Receptaculum pilosum, vel pilosum in centro, paleaceum in ambitu.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, vel perennes, molliter tomentosæ. Caulis alterne ramosus. Folia polymorpha, lanceolata, dentata, repando-dentata, vel sinuato-pinnatifida. Cephala corymbosa, aut paniculata. Semiflosculi citrini, vel lutei.

1. Andryala *integrifolia:* molliter tomentosa, pilis glanduliferis intermixtis; caule erecto; foliis inferioribus polymorphis, lanceolatis, dentatis, sinuatisve, superioribus sessilibus, subcordato-amplexicaulibus, subintegris; corymbo terminali, abbreviato.

A. integrifolia *Sp. pl. p.* 1136. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 246. *n.* 11., *et Franç.* 4. *part.* 1. *pag.* 36. *All. Ped.* 1.

*p.*231. *n.*852. *Bert. Lucubr. p.*26. *n.*147. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 263.* *Puccin. Syn. p.* 418. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 133.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 200. *A. B. Desf. Atl.* 2. *p.* 236. *Reich. Exc.* 1. *p.* 269. *n.* 1787.

A. sinuata *All. Ped.* 1. *p.*231. *n.*853. ex Auctar. p. 14. *Ten. Nap.* 5. *p.* 200. *Moris. Sard.* 2. *p.* 512.*

A. corymbosa *Sav. Due cent. p.* 163.

A. undulata *Presl. Del. Prag. p.* 113. *Guss. Syn.* 2. *p.*406.*

A. dentata *Guss. Syn.* 2. *p.* 407.*

A. tenuifolia *Tin. Cat. hort. Reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 280. *n.* 19. *Guss. Syn.* 2. *p.* 406.* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 245. *n.* 7. *α.* Pl. gracilior.

Rothia runcinata *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 107. *n.* 3. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1611. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 493. *n.* 1.

Hieracium marinum, tomentosum, incanum Cichorii folio, flore candido, sulphureo *Cup. Hort. Cath. p.* 96.

H. lanatum Sonchi seu Erigerontis facie *Cup. Sup. alt. p.* 36.

Idem minus incanum *Cup. Sup. alt. l. c.*

Hieracium tomentosum incanum Cichorii folio inflexo lactescens flore candido medio citrino *Bonann. Panph. tab.* 126.

Sochus lanatus *Lugd. hist.* 2. *p.* 1116. fig.

S. lanatus Dalechampii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1026. fig.

Ital. *Lanutella pannosa.*

Ann. Legi Sarzanæ, ubi communis, et in ruinis Herculanei prope Neapolim. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* ab Eq. Prof. De Notaris, et *al Capo di Noli* a Savignone, ex agris *di Villafranca*, et Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, Nicæâ in valle S. Sylvestri a Durando, *a Cimiez* a Barla, ex Ducatu Lucensi in arvis *di Lugliano* a Bubanio, et in vineis *di Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *a Careggi* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Fesulis *alla Doccia,* et *all' Impruneta* a Baronio fil., in campis prope *Monterchi* ab Amideo, in *Maremma* prope *Ansedonia* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex agro Viterbiensi a Camillio, ex *Ronciglione* a Masquillierio, Româ *alla Valle dell' Inferno* ab eodem, in sterilibus circa Romam, ubi communis, a Prof. Maurio, in monte Malo a Barbierio, ex montibus *dell' Aricia* ab Eq. Parolinio, ex cultis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli ad Pausilipum ab Eq. Gussonio, et a Rainero, ad

Acherusiam ab eodem Rainero, ex maritimis Calabriæ, ex Sicilia *a Castelvetrano*, ex Ustica, et Didyme ab Eq. Gussonio, Catanâ ab Orangero, Messanâ ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a Badaroo, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret a Majo in æstatem, et etiam autumno.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, gracilis, aut crassiuscula, flexuosa, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, nunc tantum superne ramosus, nunc jam in basi, ramis baseos decumbenti-adscendentibus, a semipede ad sesquipedem, aut duos pedes longus, interdum inferne fere glabratus. Folia valde polymorpha, inferiora obverse lanceolata, vel obverse ovato-oblonga, obtusa, aut acutiuscula, in petiolum alatum decurrentia, integra, obiter remote dentata, exquisitius dentata, repando-dentata, sinuato-laciniata, superiora lanceolata, sessilia, subcordato-amplexicaulia, acuta, integra, vel subdentata, omnia ludunt plus minus undulata, vel plana, densius, vel parcius tomentosa, latiora, vel angustiora, item crassiora, aut tenuiora. Cephala parva, corymbosa, corymbo terminali cauli, ramisque, modo contracto ob pedicellos breves, modo laxiore ob pedicellos longiores, etiam pollicares. Squamæ calathi acutæ, vel acuminatæ. Semiflosculi citrini, in ambitu subinde albentes, radiales calatho paulo longiores. Achenia exigua, albo-nervulosa, inter nervulos fusca, apice minutissime denticulata, pappo facillime diffluo. Receptaculum pilosum, vel in radio paleaceum. Tota planta molliter tomentosa, tomento cinereo, siccando fulvo. Pars superior plantæ præter tomentum plus minus adspergitur pilis apice glanduliferis, raro deficientibus.

Andryala dentata Fl. Græc. 9. p. 7. tab. 811. ex observatione Lindleyi ibid. est mera varietas *Andryalæ lyratæ*. De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 245. n. 6. servavit pro distincta specie, Urvilleus vero in Enum. p. 102. conjunxit cum *Andryla integrifolia* L. Planta Floræ Græcæ gaudet foliis superioribus basi pinnatifidis; hanc formam nunquam vidi in *Andryala integrifolia* L. Italiæ indigena.

2. Andryala *Cossyrensis*: rariuscule subtomentosula; caule erecto, paniculato-dichotomo; foliis inferioribus pinnatifidis, runcinatisve, superioribus lanceolato-linearibus,

acuminatis, integerrimis; cephalis longiuscule pedunculatis.

A. Cossyrensis *Guss. Syn.* 2. *p.* 407.*

A. tenuifolia β lyrata *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 245. *sub. n.* 7.

Ital. *Lanutella panocchiuta.*

Ann. Habui ex Cossyra ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, jam ab inferioribus paniculato-dichotomus, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam, vel etiam paulo ultra longus. Folia tenuia, radicalia numerosa, petiolata, pinnatifida, aut runcinata, laciniis triangulis, acutis, vel acuminatis, caulina inferiora his similia, superiora lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, utraque sessilia. Panicula florum laxa, divergens. Pedunculi monocephali, ut plurimum pollice longiores, nudi, aut una, vel duabus bracteis linearibus in longitudine media instructi. Semiflosculi luteo-aurei, radiales subtus, et apice purpurantes. Achenia paulo longiora, costis, seu nervulis albidis, non vero albis. Tota planta tomento rariusculo, stellato, demum fulvidulo adspersa, ipsa quoque superne inter tomentum piloso-glandulosa.

HYOSERIS.

Lin. Gen. p. 404. partim. *Juss. Gen. p.* 169. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 22. *p.* 338. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 79. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2974.

Hedypnois *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 654. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 273. *tab.* 160. *Lessing. Syn. p.* 128. excl. syn. Tourn.

Aposeris *Neck. Elem.* 1. *p.* 57. *Lessing. Syn. p.* 128. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 82. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2975.

Taraxaconastrum *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1721. *in Mémoir. p.* 173.

Leontodontoides *Mich. Nov. pl. gen. p.* 31. *tab.* 28.

Cephalum multiflorum. Calathus cylindraceus, squamis linearibus, achenia radialia demum foventibus, brevissime calyculatus. Achenia oblonga, compressa, basi paulo angustiora, quadrangularia, in una specie nuda, in aliis instructa pappo

heteromorpho, scilicet in acheniis radii brevi, aut brevissimo, setoso, in acheniis disci longiore, biseriali, externo setaceo, interno paleaceo. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, humiles, hic illic albo-farinosæ. Scapi radicales, monocephali. Folia omnia radicalia, runcinata, vel lyrata. Semiflosculi lutei.

Observ. Nisi velimus vim inferre naturæ, sejungere non possumus genus *Aposeris* ab *Hyoseride* ob habitum simillimum.

1. Hyoseris *fœtida:* foliis runcinatis, segmentis acutis, inferne subunidentatis; acheniis nudis.

H. fætida *Sp. pl. p.* 1147. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 48. *tab.* 49. *Vitm. Sagg. p.* 40. *Bert. Amæn. Ital. p.* 403. *n.* 263. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1632.

Lapsana fætida *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1622. *All. Ped.* 1. *p.* 206. *n.* 749. *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 106. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 573. *n.* 3. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 602. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft. Host. Austr.* 2. *p.* 430. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 152.

Lampsana fætida *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 118. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 3.

Aposeris fætida *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 82. *n.* 1. *Comoll. Com.* 6. *p.* 107.* *Gren. et Godr. Fl. de Frano.* 2. *p.* 291. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 477.

Hieracium III. fætidum *Column. Ecphr.* 2. *p.* 29., *fig. p.* 31.

Leontodontoides Alpinus glaber, Erysimi folio, radice crassa fætida *Mich. Nov. pl. gen. p.* 31. *n.* 1. *tab.* 28.

L. alpina glabra, Erysimi folio, radice crassa fætida *Segui. Ver.* 2. *p.* 205.

Ital. *Lucertolina fetente.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis secum viam inter *Foce Orsara*, et *Vinca*, in Lunensi provincia *a Calice* prope *Campi* in marginibus adscensus. Habui ex provincia Comensi in monte *Arengo* a Prof. Comollio, in *Resegone* a Rainero, ex Tyroli meridionali in sylvis prope Burgum *di Valsugana*, in sylvis *del Civerone*, et *al Broccone di Tesino* ab Ambrosio, Bassano ad S. Michaelem *d'Angarano*, et *ai Collalti* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Istria in Monte majori a Biasoletto, in monte *Plavnik*, et ex sylvis circa Goritiam in *Pornovitz* a Tommasinio. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, lateraliter vestita fibris numerosis, fætida. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, glabri, apt apice puberuli, nudi, vel superne una, alterave bracteola exigua instructi, monocephali, foliis subæquales, aut longiores. Folia radicalia, numerosa, tenuia, glabra, pinnatifida, vel runcinata, segmentis triangulis, acutis, in margine inferiore plerumque unidentatis, rarius bi-tridentatis, in reliquo margine integris, impari majore, tricuspidi, inferioribus gradatim decrescentibus. Cephalum mediocre. Calathus in anthesi turbinatus, glaber, aut vix pulveraceus, squamis latiuscule linearibus, margine angustissime albo-membranaceis, brevissime calyculatus squamis lanceolato-linearibus, adpressis. Semiflosculi lutei, radiales calatho duplo longiores, extus ænei. Achenia subrostrata, sub vitro scabriuscula, pappo destituta.

2. Hyoseris *radiata:* scapo foliis longiore; foliis runcinatis, segmentis acuminatis, utrinque angulato-dentatis, terminali trifido; pappo heteromorpho.

H. radiata *Sp. pl. p.*1137. *De Cand. Prodr.*7. *sect.*1. *p.*79. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 49. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 245. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 565. *n.* 4. *Bert. Pl. Gen. p.* 104. *n.* 236., *et Amæn. Ital. p.*185. *n.*235. *Puccin. Syn. p.* 417. *Sav. Pis.* 2. *p.* 230., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 124. *Ten. Nap.* 2. *p.*270., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 395. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 416. *Zeraph. Thes. Fl. Melit.* 1. *p.* 24. *n.* 224. *Moris. Sard.* 2. *p.* 511. *Burm. Fl. Cors. in Nov. act. Acad. Cur. nat. ann.* 1770. *tom.* 4. *append. p.* 230. *Desf. Atl.* 2. *p.*232. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*289. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1631. *Host. Austr.* 2. *p.* 428.

Rhagadiolus radiatus *All. Ped.* 1. *p.* 227. *n.*835.

Hedypnois *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 654. *fig.* 2.

Taraxacum saxatile *Bocc. Mus. di piant. p.* 147. *tab.*106.

Hieracium foliis et floribus Dentis Leonis bulbosi semine curvo *Pluk. Phyt. tab.* 37. *fig.* 2.

Ital. *Lucertolina Pisciacane.*

Perenn. Copiosa in muris, maceriis, rupibus maritimis totius Liguriæ. Legi Sarzanæ, Genuæ in muro oppidi, ubi Bocconius. Habui ex Juvo retro Genuam, et Genuâ a Rainero, et ab Eq. Ricasolo, Nicæâ a Durando, ex muro Anconæ a Marchisia, Maceratâ a Prof. Utili, ex vallo, et ex *Gerione* Firmano a Filio, ex Ducatu Lucensi *a Viareggio* a Prof. Puccinellio, ex Etruria in *Maremma allo Spacco della regina*

ab Eq. Ricasolo, ex Gargano, *Manfredonia*, Drepano, et ex Ægusa ab Eq. Gussonio, ex maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et ad S. Antiocum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a vere in autumnum, et in locis calidioribus etiam hyeme.

Radix fusiformis, crassiuscula, vel crassa, sæpe longa, simplex, aut ramosa, lateraliter parce fibrosa, alba. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, folio longiores, et sæpe insigniter, raro subæquales, apice parum crassiores, et albo-farinosi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia runcinata, segmentis numerosis, acuminatis, sæpe angustis, in utroque margine angulato-dentatis, raro paucidentatis, albo-farinosis, terminali majore trifido, laciniis angulato-dentatis, rarissime integris. Cephalum grandiusculum. Calathus cylindraceus, quam in præcedente longior, glaber, aut inferne subfarinosus, squamis obtusiusculis. Semiflosculi lutei, radiales subtus æneo-purpurantes. Achenia longa, in margine superiore ciliata, radialia pappo brevi, setoso, subinde mixto cum una alterave palea longa, inferne lanceolata, a squamis internis calathi arcte amplexantur. Achenia disci terminata pappo biseriali longo, externo setaceo, interno adhuc longiore paleaceo, paleis paucis, inferne lanceolatis, superne longe attenuato-setaceis. Pappus omnis scaber, rufescens. Maturo fructu, et acheniis disci delabentibus, calathus fit stellatim patentissimus retinens tantum achenia radii. Reliqua ut in præcedente specie.

3. Hyoseris *lucida*: collo radicis eriophoro; scapo foliis sublongiore, superne crassiore; foliis carnosulis, nitidis, runcinatis, segmentis ovato-triangulis, acutis, utrinque subunidentatis; cephalo grandi; squamis calathi obtusis, margine latiuscule albo-membranaceis; pappo radii brevissimo.

H. lucida *Mant.* 1. *p.* 108. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 80. *n.* 3. *α.*, excl. var. *γ*. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 70. *tab.* 150. *Guss. Syn.* 2. *p.* 417. *c.**

Ital. *Lucertolina lucida.*

Perenn. Habui ex Sicilia in maritimis *di Sferracavallo* ab Eq. Gussonio. Floret ab autumno in ver.

Valde proxima præcedenti. Differt notis sequentibus. Collum radicis dense eriophorum. Scapus foliis subæqualis, aut paulo longior, superne crassior. Folia carnosula,

lucida, segmentis ovato-triangulis, acutis, in utroque margine, vel tantum in alterutro unidentatis, impari lato, acute trilobo. Cephalum grandius, diametri pollicaris. Squamæ calathi obtusæ, internæ margine latiuscule albo-membranaceæ. Pappus acheniorum radii brevissimus. Cætera similia. De forma b Gussoniana mihi non constat.

4. Hyoseris *scabra:* pusilla; scapis superne incrassatis; foliis runcinatis, lyratisve, segmentis acute angulatis; cephalis parvis; pappo interiore disci lanceolato, radii brevissimo.

H. scabra *Sp. pl. p.* 1138., *et Mant. alt. p.* 459. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 654. *fig.* 1 luxur. *Bert. Lucubr. p.* 24. *n.* 133. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 129.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 171., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 395. *n.* 3. (err. typ. n. 5.). *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 336. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 42. *n.* 42. *Guss. Syn.* 2. *p.* 417.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 510. *Parol. et Webb. in Bong. Guid. p.* 9.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 510. *De Cand. Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 49. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 289. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 479. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1630. excl. syn. Ten. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 98.*

H. microcephala *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 79. *n.* 1. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 22. *p.* 338. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 245.

H. lucida *Host. Austr.* 2. *p.* 428. excl. omn. syn., et descr. Ex herb. Portenschl.

Rhagadiolus scaber *All. Ped.* 1. *p.* 226. *n.* 833.

Hieracium minimum, supinum Tragopogoni capitulis *Bocc. Mus. di piant. p.* 146.

H. Tragopogoni foliis *Bocc. l. c. tab.* 106.

Dens Leonis minor, crispus, flore parvo inexpanso, crassis coliculis *Cup. Hort. Cath. p.* 66.

D. Leonis minor crispus flore parvo inexpanso cauliculis crassis *Bonann. Panph. tab.* 94.

Ital. *Lucertolina minima.*

Ann. Habui ex Liguria occidua *a Porto Maurizio* a Prof. Gherardio, Nicæâ prope *Villafranca* a Barla, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Maurio, ex Campania felici *ai Ponti Maddaloni* ab Orsino, ex Apulia *a Manfredonia* ab Eq. Gussonio, Syracusis ab Eq. Parolinio. Floret a Februario in Aprilem.

Planta pusilla. Radix tenuis, longa, fusiformis, simplex, vel ramulosa, lateraliter copiose fibrillosa. Scapi plures ex eadem radice, alii prostrati, alii erecti, modo

brevissimi subnulli, modo ab ungue ad palmum longi, fistulosi, crassi, et fructiferi superne magis adhuc incrassati, et tubæformes, glabri, nudi, ludunt folio breviores, æquales, vel longiores. Folia omnia radicalia, rosulata, lyrata, aut runcinata, segmentis parvis, ex ovato triangulis, acutis, et acute angulatis, vel dentatis, impari paulo majore, tridentato, aut paucidenticulato, inferioribus gradatim decrescentibus, omnibus subfarinosis, glabris, vel setosis. Cephala parva, subdecemflora. Calathus cylindraceus, glaber, subfarinosus, in fructu connivens, neque stellatim patens, squamis linearibus, obtusis, dorso carinatis, margine anguste albo-membranaceis, calyculatus squamis subquinis, brevibus, e basi triangula subulatis, adpressis. Semiflosculi lutei, radiales calatbo paulo longiores, extus æneo-purpurantes. Achenia compressa, dorso convexa, intus canaliculata, margine ciliata, sub vitro scabrida, matura rubescentia, radialia coronata pappo brevissimo, setuloso, subinde mixto cum una, alterave palea longiore, lanceolata; achenia disci terminata pappo longiore, biseriali, serie externa setacea, scabra, interna longiore, e paleis subquinis, totis lanceolatis, acuminatis, margine crebre ciliolatis. Reliqua generis.

Obtinui quoque ex asperis apricis Dalmatiæ a Prof. De Visianio, et ex insula *Lossino* in *Quarnaro* extra fines Italiæ a Tommasinio.

HEDYPNOIS.

Tourn. Inst. 1. *p.* 478. *tab.* 271. *Juss. Gen. p.* 169. partim. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 486. partim. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1616. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 20. *p.* 337. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 81. *Endl. Gen. p.* 404. *n.* 2973.

Hyoseris *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 372. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 654. *Lessing. Syn. p.* 127.

Hyoseridis species *Linn. Gen. p.* 404.

Cephalum pauci-multiflorum. Calathus squamis linearibus, æqualibus, dorso convexis, in fructu incurvis, achenia radialia arcte amplexantibus, unde calathus initio fit globosus, calyculatus squamis paucis, brevibus, arcte adpressis. Semiflosculi calatho subæquales, aut paulo longiores,

apice denticulati, vel lacinulati. Achenia teretia, multinervulosa, sulcata, incurva, muriculata, receptaculo arcte hærentia, radialia terminata coronula brevissima, membranacea, ora lacera, aut sublacera, subinde cum una, alterave palea in latere externo; achenia disci terminata pappo nunc biseriali, serie externa e setis brevibus, interna quinquepaleacea, elongata, nunc uniseriali, quinquepaleaceo, paleis omnibus inferne lanceolatis, superne longe attenuato-setaceis, scabris. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, hispidulæ, aut glabræ. Caulis prostratus, decumbens, vel erectus. Folia obverse lanceolata, dentata, aut pinnatifida. Pedunculi longi, fistulosi, monocephali, plerumque in fructu superne plus minus incrassati. Semiflosculi lutei.

1. HEDYPNOIS *rhagadioloides*: pedunculis fructiferis superne in tubam crassissimam ampliatis.

H. rhagadioloides *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 142., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 8. *tab.* 812.

Hyoseris rhagadioloides *Sp. pl. p.* 1139. *Viv. Fl. Ital. fragm. in Annal. di bot. tom.* 1. *part.* 2. *p.* 178. *n.* 62.* sine figura, licet promissa.

H. cretica *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 32. *tab.* 43. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 81. *n.* 1.

H. tubæformis *Ten. Nap.* 2. *p.* 173. *tab.* 73.*, *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 396. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 419.* *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 98.*

Ital. *Radicchio a trombone.*

Ann. Habui Nicæâ prope *Villafranca* ad Capuccinos a BARLA, Româ extra portam S. Sebastiani ab Eq. Prof. VIVIANIO, ex Apulia *al Tavoliere,* ex Calabria *a Foggia,* ex Sicilia, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex collibus arenosis Siciliæ a TODARO, Capreis ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, vel crassiuscula, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis angulatus, prostratus, vel decumbens, glaber, aut inferne pilosus, vel hispidus, simplex, aut parce ramosus. modo brevissimus, ut pedunculus videatur fere radicalis, modo longior, et etiam dodrantalis, sæpe plures ex

eadem radice, in orbem strati. Folia radicalia numerosa, rosulata, obverse lanceolata, vel obverse oblongo-lanceolata, apice obtusa, modo integra, modo tridentata, ludunt quoque in margine leviter, aut profundius dentata, et etiam sinuato-dentata, in petiolum brevem decurrentia, hirsuta, vel saltem setosa in nervo, venis, et margine, raro glabra, caulina minora, suprema lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata, integerrima. Pedunculi monocephali, fistulosi, longi, superne in fructu ampliati in tubam insignem, diametri duarum et trium linearum. Calathus crassus, nunc totus hirsutus, nunc squamis carina setosis, nunc glaber, in fructu globosus, postea parum laxatus. Semiflosculi apice lacinulati, et involuti, ut videantur glandulosi. Achenia matura fusce rubida. Reliqua generis.

Magnitudo insignis tubæ pedunculorum fructiferorum est character unicus, cui hæc species innititur. Si non sufficit, tunc hæc species habenda erit pro lusu sequentis.

2. Hedypnois *cretica:* pedunculis fructiferis superne parum incrassatis.

H. cretica *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 142., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 9. *tab.* 813. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.*245.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 419.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 173. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 479.

H. monspeliensis *Bert. Amæn. Ital. p.* 186. *n.* 236. *β. Ten. Nap.* 2. *p.* 172., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 396. *n.* 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 142.

H. rhagadioloides *Ten. Nap.* 2. *p.* 173., *et* 4. *in syll. p.* 113., *et Syll. p.* 396. *n.* 2. *Moris. Sard.* 2. *p.* 508.*

H. coronopifolia *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 113. *tab.* 182. *fig.* 2. 3., *et Syll. p.* 396. *n.* 4.

H. laciniflora *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 52. *tab.* 17. *fig.* 2. pl. macrior.

H. mauritanica *Guss. Syn.* 2. *p.* 418.* pl. gracilior.

Hyoseris cretica *Sp. pl. p.* 1139. *Viv. Fl. Ital. fragm. in Annal. di bot. tom.* 1. *part.* 2. *p.* 178. *n.* 61.*

Hy. rhagadioloides *Bert. Pl. Gen. p.* 104. *n.* 237.

Hy. Hedypnois *Sp. pl. p.* 1138. *Viv. l. c. p.* 179. *n.* 63. *Sav. Pis.* 2. *p.* 232. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 273. *α. β. γ.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 336.

Hedypnois annua *Hort. Rom.* 8. *tab.* 12.

Hieracium capitulum inclinans, semine adunco *Cup. Hort. Cath. p.* 95. cum varietatib. *Raj. Syll. p.* 145.

H. facie Hedypnois *Lob. Ic. p.* 239.

H. florem inclinans *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1032. fig.
Ital. *Radicchio ragaggiuolo.*

Ann. Frequens in herbidis, in muris, in arenosis Liguriæ. Legi Sarzanæ in muris campestribus, et in aggere arcis *di Sarzanello*, in insula Palmaria portus Lunæ, in Liguria occidua *a Sestri di Ponente* juxta litus marinum. Habui Genuâ secus torrentem *Sturla* a Savignone, *a S. Nazzaro* ab Eq. Prof. Viviano, ex Liguria occidua *a Cogoletto* a Rainero, alla *Madonna della Ruota* prope *S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, ex arvis Istriæ circa *Daila*, *Medolino*, et Polam a Tommasinio, Tergesto a Biasoletto, Anconâ ad S. Cyriacum ab Eq. Prof. Narduccio, ex portu Asculi ab Orsino, Volaterris circa oppidum extra portam *Selci* ab Amideo, Viterbio a Camillio, Româ, ubi frequens, a Prof. Maurio, a Majero, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *ai Bagnuoli* ab Orsino, Melitâ a *Toduro*, Rhegio Julio, ex Sicilia, præsertim Panormo, ex Phænicusa, Didyme, Ustica, et ex insula Caprearum ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in arvis ad Calarim ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Aprili, Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed planta sæpe glabrior, præsertim in parte superiore; caulis interdum gracilis; dum luxuriat pedalis, et etiam ultra; folia subinde profunde pinnatifida, laciniis dentatis, pedunculi tenuiores, et in plantis gracilibus omnino tenues, superne nunquam tubam adeo amplam efficiunt, imo sæpe ne crassescunt quidem, aut vix in apice; cephala minora; calathus in fructu laxior, squamis divergentibus. Reliqua similia.

A plantis gracilioribus, quæ *Hedypnoim mauritanicam* Guss. sistunt, ad plantam luxuriantem dantur innumera individua intermedia, quæ eas conjungunt. Linnæus ex plantis in horto Upsaliensi cultis fecit ex una specie tres species innixus capitulis fructus glabris, pilosis, vel scabris; vidit tamen convenire seminibus, et pappo Hort. Ups. p. 246. A characteribus nimis levis momenti profecto deceptus fuit; nam hi lusus vel promiscue, vel etiam in eodem individuo in statu naturali occurrunt. In Amæn. Ital. p. 186. de hisce speciebus in unam conjungendis monui. Plures Botanici idem senserunt, et sentiunt. Ex amplitudine pedunculorum fructiferorum sejunxi speciem præcedentem, sed invitus sejunxi.

SERIOLA.

Linn. Gen. p. 404. *Juss. Gen. p.* 171. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 656. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 491. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 370. *tab.* 159. *Lessing. Syn. p.* 130. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 48. *p.* 504. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 95. *Don. in Linnæa tom.* 5. *litter. p.* 143. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2987.

Agenora *Don. l. c. p.* 143.

Porcellites *Lessing. in Linnæa tom.* 6. *p.* 102.

Metabasis *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 97.

Achyrophorus *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1721. *in Mémoir. p.* 213.

Cephalum multiflorum. Calathus campaniformis, squamis linearibus, inæqualibus, imbricatis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia teretia, plurinervulosa, muriculata, radialia brevius rostrata, discoidea longius rostrato-attenuata, rostro stipitem pappi referente. Pappus multisetus, plumosus, setis aliis setaceis, aliis paleaceis, sive inferne plus minus dilatatis. Receptaculum paleaceum, paleis lanceolato-linearibus, achenium amplexantibus, pappum subexcedentibus.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia radicalia obovata, obverse lanceolata, pinnatifida, aut runcinata, caulina pauca. Cephala solitaria in apice caulis, et ramorum. Semiflosculi lutei.

1. Seriola *lævigata:* caule simplici, parceve ramoso, subnudo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, obovatisve, grosse dentatis, caulinis remotis, linearibus, brevissimis; calathi squamis carina hispidis.

S. lævigata *Sp. pl. p.* 1139. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 90. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 96. *n.* 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 142., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 10. *tab.* 814. *Guss. Syn.* 2. *p.* 422.* cum varietatib. *Desf. Atl.* 2. *p.* 237. *tab.* 216.

S. Alliatæ *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 57. *n.* 77. *tab.* 7. *Ten. Nap.* 5. *p.* 200.

S. glauca *Tin. Pl. rar. Sicil. pug.* 1. *p.* 19. *n.* XVII.

S. albicans, S. rubescens *Tin. l. c. p.* 20. 21.
Hieracium bracteolatum *Bert. Lucubr. p.* 27. *n.* 158.
Hypochæris albicans *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sicil.* 6. *p.* 255. *n.* 25.
H. glauca *Presl. Del. Prag. p.* 114.
Hieracium Chondrillæ facie, saxatile, hirsutum, folio glauco, dentato *Cup. Hort. Cath. p.* 95.
H. saxatile birsuto folio glauco dentato *Bonann. Panph. tab.* 137.

Ital. *Radicchiella bianchiccia.*

Perenn. Habui ex Calabria *ad Aspramonte*, et *alla Sile*, et Panormo ab Eq. Gussonio, denno ex Sicilia a Prof. Schouwio. Floret a Martio in Junium.

Radix brevis, plus minus crassa, præmorsa, fibris lateralibus vestita. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, glaber, vel subpilosus, subnudus, a semipede ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia radicalia cæspitosa, aut rosulata, carnosula, obverse lanceolata, vel obovata, acuta, aut obtusa cum apiculo, remote, grosse, acute dentata, inter dentes inferiores sinuata, glabra, vel subpilosa, subinde ciliata, glaucescentia, in petiolum plus minus longum decurrentia; caulina pauca, remota, præsertim sita ad ramos, linearia, brevissima, integerrima. Cephala grandiuscula, solitaria, terminalia cauli, ramisque. Pedunculi longi, instructi una, alterave bracteola exigua, setacea, subinde apice hispidi, et interdum lateraliter ferentes unum, alterumve cephalum minimum, abortivum, subsessile. Squamæ calathi nigrescentes, in carina dorsali bispidæ, strigis albis, raro deficientibus. Semiflosculi apice lacinulati, radiales calatho duplo longiores. Pappus biserialis, setis externis brevissimis, internis e basi latiuscula in setam longam attenuatis, plumosis, albis, nitidis. Receptaculi paleæ lanceolato-lineares, acumine setaceo, longo, scariosæ. Reliqua generis.

2. Seriola *æthnensis*: caule erecto, paniculato-ramoso, paucifolio; foliis radicalibus obovatis, oblongisve, obtusis, leviter dentatis; pedunculis, calathisque bispidis.
S. æthnensis *Sp. pl. p.* 1139. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 95. *n.* 1., *et Franç.* 4. *second. part. p.* 922. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 143., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 10. *tab.* 815. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 656. *fig.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 251. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 543. *n.* 1. *Bert. Pl. Gen. p.* 105. *n.* 238., *et Amæn. Ital. p.* 186. *n.* 237., *et*

Lucubr. p. 28. *n.* 166. *Puccin. Syn. p.* 432.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 133. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 182., *et* 4. *in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 406. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 337. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 56. *n.* 76. *Guss. Syn.* 2. *p.* 420.* *Moris., et De Not. Capr. p.* 82. *Moris. Sard.* 2. *p.* 491.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 237. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 295. *Reich. Exc.* 1. *p.* 269. *n.* 1789. *Host. Austr.* 2. *p.* 428.

S. urens *All. Ped.* 1. *p.* 230. *n.* 851. *tab.* 29. *fig.* 1. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14.

S. depressa *Viv. App. alt. ad Fl. Cors. prodr. p.* 4. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 96. *n.* 4.

Metabasis ætnensis *De Cand. l. c. p.* 307.

Hieracium medium Lactucæ folio, villoso, Pulmonariæ Gallicæ flore *Cup. Hort. Cath. p.* 95. cum varietatib. *Bonann. Panph. tab.* 150. fol. luxur.

Ital. *Radicchiella pelosa.*

Ann. Copiosa in maritimis Italiæ, et insularum ejus. Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Pisis in monte S. Juliani ad thermas. Filius attulit ex *Gerione* Firmano. Habui Genuâ a Rainero, Nicæâ a Durando, et a Barla, Fano a Masquilliero, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. Utili, Camerino *ad Arcevia* a Prof. Octaviano, Asculo ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in *Via piana* a Prof. Puccinellio, et in *Vallebuia* a Giannini, ex Etruria Pisis in olivetis *di Corliano*, et in Monte Pisano a Prof. Petro Savio, *a Careggi* prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex eodem loco, et ex Argentario ab Eq. Ricasolo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a PPrr. Sebastiano, et Maurio, et a Brunnero, in Amphitheatro Flavio a Barbierio, Neapoli, ubi communis in muris, a Brunnero, ex Apulia in salinis *di Barletta* ab Eq. Parolinio, Melitâ a Todaro, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex pascuis collinis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, longa, fusiformis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrilloso-ramulosa, alba. Caules solitarii, erecti, aut sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus adscendentibus, teretes, striati, glabri, pilosi, aut hirsuti præsertim inferne, paniculato-ramosi, raro simplices, et monocephali, parce foliosi, a palmo ad sesquipedem longi. Folia radicalia rosulata,

obovata, obovato-oblonga, vel obverse lanceolata, obtusa, remote dentata, plus minus hirsuta, raro glabra, et tantum in nervo setosa, in petiolum modo brevem, modo longum decurrentia, caulina pauca, sessilia, quæ sita sub ramificationibus inferioribus caulis, vel in caule ovata, vel oblonga, aut lanceolata, dentata, vel integra, suprema exigua, linearia, integerrima. Panicula pauci-multiflora, subcorymbosa, laxa, pedunculis longis, inferne glabris, aut pilosis, apice hispidis, una, alterave bracteola lineari subinde instructis. Cephala grandiuscula, solitaria, et terminalia cauli, ramisque. Calathus cylindraceo-campaniformis, hispidus, lactescens, squamis biserialibus, linearibus, acutis, externis paucis, adpressis, dimidio, vel triplo brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, apice acute quinquelacinulati, radiales calatho longiores, etiam dimidio, sæpe extus rubro-flammei. Achenia generis, matura nigrescentia. Pappus acheniorum radialium ludibundus, modo similis pappo acheniorum disci, modo e setis pluribus brevibus mixtis cum paucis paleis longioribus, lanceolato-linearibus, in setam longam, tenuem, scabram, plumosam productis, prout est pappi acheniorum disci; cæterum pappus omnis deciduus, ut achenia demum nuda supersint, et epapposa videantur. Fructu decidente, squamæ calathi reflectuntur. Receptaculum, et paleæ ejus ut in genere.

3. Seriola *cretensis:* caule erecto, simplici, parceve ramoso, ramis bracteolatis, foliis radicalibus primordialibus lanceolatis, dentatis, successivis pinnatifidis, runcinatisve, caulinis paucis, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis apice incrassatis; squamis calathi carina hispidis, nudisve.

S. cretensis *Sp. pl. p.* 1139. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 95. *n.* 2. *Biv. Bern. Manip.* 4. *p.* 15. *tab.* 4. *Guss. Pl. rar. p.* 331.,* *et Syn.* 2. *p.* 421.* *Ten. Syll. p.* 406. *n.* 2. *Bert. Lucubr. p.* 27. *n.* 157.

S. cretica *Ten. Nap.* 5. *p.* 200.

Hypochæris sicula *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sic. tom.* 6. *p.* 254. *n.* 23.

H. pinnatifida *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 116. *n.* 1.,* *et* 5. *p.* 201. *tab.* 181. *fig.* 1.,* *et Syll. p.* 406. *n.* 1.* lusus caule simplici, monocephalo. *Sang. Cent. p.* 112.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 489.*

Achyrophorus pinnatifidus *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 93. *n.* 7.

Metabasis cretensis *De Cand. l. c. p.* 307. *a.*
Hieracium alpinum, Dentis Leonis folio, acuto, piloso, proscisso, scissisque capitulis, pungenti lanugine obsitis *Cup. Hort. Cath. p.* 95. *Bonann. Panph. tab.* 136., ubi ommissum in phrasi vocabulum *proscisso.*
Ital. *Radicchiella triforcuta.*
Perenn. Habui ex Nursinis *al Castelluccio*, et ex *Forca di Presto* ab Orsino, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis ab eodem, et ab Eq. Gussonio, ex Calabria in *Pollino* ab Eq. Prof. Tenorio, *ad Aspramonte*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.
Radix brevis, crassa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter modo subnuda, modo fibrillosa. Caules ex eadem radice sæpe plures, raro solitarii, erecti, vel adscendentes, tenues, teretes, ludunt simplicissimi, et monocephali, vel parce ramosi, olygocephali, glabri, aut inferne pilosi, vel hirsuti, palmares-pedales, aut paulo ultra. Folia radicalia numerosa, rosulata, primordialia lanceolata, dentata, vel integra, fugacia, successiva pinnatifida, aut runcinata, laciniis angustis, obtusiusculis, aut vix acutis, dentatis, vel integris, impari paulo majore, tricuspidi, omnia in petiolum brevem decurrentia; caulina pauca, interdum inferiora radicalibus pinnatifidis similia, interdum cuncta linearia, brevia, sessilia, integerrima, superiora sita sub ramificationibus caulis. Pedunculi, et caulis apice quidquam incrassati, bracteolati, bracteolis linearibus, minimis. Cephala terminalia, solitaria, mediocria. Calathus campaniformis, atrovirens, vel purpurascens, triserialis, squamis linearibus, acuminatis, margine albido-membranaceis, plerumque albo-pubescentibus, et in carina media hispidis, sed non semper, setis albentibus, vel rufescentibus, aut nigris, squamis omnibus adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, radiales sæpe dorso rubescentes, calatho dimidio longiores. Achenia, et paleæ receptaculi ut in præcedente, sed pappus magis plumosus, setis basi vix dilatatis.

ROBERTIA.

De Cand. Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 96., *et Franç.* 5. *p.* 463. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 64., *et tom.* 45. *p.* 504. *Lessing. Syn. p.* 131. *Guss. Pl. rar. p.* 330. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2988.

Cephalum multiflorum, mediocre. Calathus cylindraceus, uniserialis. Semiflosculi latiusculi, apice lacinulati. Achenia teretia, paucinervulosa, et paucisulcata, erostria, minute squamuloso-scabra. Pappus sessilis, uniserialis, plumosus, scaber. Paleæ receptaculi lanceolatæ, deciduæ.

Habitus. Planta perennis, humilis, glabra. Scapi monocephali. Folia radicalia, numerosa, cæspitosa, pinnatifida, vel runcinata. Cephalum terminale. Semiflosculi lutei.

1. Robertia *taraxacoides.*

R. taraxacoides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 97. *n.* 1., *et Franç.* 5. *p.* 453. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 45. *p.*504. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.*51. *n.*79. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.*10.* *De Not. Rep. Fl. Lig. p.*252. *Puccin. Syn. p.* 432. *Ten. Nap.* 5. *p.* 346. *Guss. Pl. rar. p.* 330., *et Syn.* 2. *p.* 420. *Moris. Sard.* 2. *p.* 492. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 180. *tab.* 18. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 295.

Seriola uniflora *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.*55. *n.*75., *et Manip* 4. *in add. p.* 38.

S. taraxacoides *Brocch. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 92.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 182. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.*2. *p.* 530. *tab.* 18.

Hieracium Etnense minimum, Dentis Leonis foliis, obtusis *Cup. Hort. Cath. p.* 96.

Ital. *Tarassaconastro.*

Perenn. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, et in Apennino *delle Cento croci*, in Liguria occidentali in alpibus *della Scaggia*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*. Filius attulit ex *Tambura*, et ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Liguria media in herbidis montanis *del Cerignale* a Della Cella, et ex Apennino Placentino proximo a Garillio, ex Umbria *al Sasso Borghese* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Maurio, in monte *Priore*, et *all'Infernaccio di S. Leonardo* a Marzialetto, ex montibus Prætutiorum, ubi communis, ab Eq. Gussonio, et in monte Velino ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Apennino Lucensi *alla*

Lamaccia a Giannini, ex Apennino Aretino in alpe *della Luna* ab Amideo, ex Ætna a Brocchio, et a Prof. Schouwio, ex montibus Ilvæ *alla Capanna* a Brunnero, ex Corsica in monte *Cagna* a Seraffinio, in montibus *Grosso*, et *Terribile* a Soleirolio, in monte *Renoso* a Requieno. Floret a Majo in Augustum.

Radix crassa, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter nuda, vel parce fibrosa, nigrescens, passim collo soluta in plures surculos cauliferos, cæspitosos. Scapi radicales, unus-plures e rosula foliorum, decumbentes, adscendentes, teretes, striati, una, alterave bracteola lineari adspersi præsertim superne, ab ungue ad spithamam longi. Folia omnia radicalia, vel in apice surculorum radicalium, numerosa, cæspitosa, aut rosulata, plus minus longe petiolata, lyrato-pinnatifida laciniis patentibus, vel runcinata, segmento impari majore, deltoideo, aut ovato, acuto, tridentato, aut tricuspidi, lateralibus parvis, acutis, angustis, subintegris, distantibus, descendendo minoribus. Cephala mediocria. Calathus cylindraceus, longiusculus, uniserialis, squamis lato-linearibus, æqualibus, saturate viridibus, margine albo-membranaceis, glabris, vel albopulveraceis præsertim inferne, raro hispidulis, subinde apice sphacelatis. Semiflosculi lutei, radiales sæpe extus purpurantes, calatho longiores, etiam duplo. Pappus albus, achenio subæqualis, setis basi paululum latioribus, scabris, et plumosis, plumis deciduis. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, acuminato-setaceæ, longæ, scariosæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, vel hic illic pilosa, aut pulvere albo adspersa.

PTEROTHECA.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. *p.* 62., *et tom.* 44. *p.* 56. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 179. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 499.

Lagoseris *Lessing. Syn. p.* 139. *Endl. Gen. p.* 500. *n.* 3019.

Trichocrepis *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 18., *et Fl. Dalm.* 2. *p.* 115.

Crepidis species *Gouan. Ill. p.* 60. et aliorum.

Cephalum multiflorum, mediocre, aut parvum. Calathus cylindraceus, brevissime calyculatus.

Semiflosculi apice quinquedentati. Achenia difformia, radialia epapposa, erostrata, dorso convexa, plurinervulosa, in latere interno tri-quinquecostata, costis elevatis, alatis, vel parum prominentibus, obtusis, apteris, discoidea teretia, plurinervulosa, tenuiter rostrata, terminata pappo pluriseriali, multiseto, simplici, scabrido, tenuissimo, molli. Paleæ receptaculi capillaceæ.

Habitus. Herbæ annuæ, facie *Crepidis.* Caules sæpe plures ex eadem radice, in pedunculos paucos soluti, vel etiam simplices, et monocephali. Folia radicalia, cæspitosa, obovata, aut sublyrata. Semiflosculi lutei.

1. Pterotheca *nemausensis:* acheniis radii erostratis, nudis, intus tri-quinquecostatis, costis elevatis, alatis, disci tenuiter rostratis, papposis.

Pt. nemausensis *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 44. *p.* 56. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 179. *n.* 1.,* excl. syn. Vis. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 256. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 329., excl. syn. Vis., et Koch. *Vis. Fl. Dalm.* 2. *tab.* 50. *fig.* 2., ubi tantum achenia radii.

Crepis nemausensis *Gouan. Ill. p.* 60. *All. Ped.* 1. *p.* 221. *n.* 809. *tab.* 75. *fig.* 1.* *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *tom.* 5. *p.* 243.

Andryala nemausensis *Vill. Dauph.* 3. *p.* 66. *tab.* 26. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 38.*

Lagoseris nemausensis *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 504. *n.* 1.

Ital. *Radicchiella alata.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in *Valle d'Andora a* Badaroo, in vineis, et olivetis *di S. Remo* a Panizzio, ex collibus Nicæensibus a Molinerio, et a Barla. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda, alba. Scapi e radice unus-plures inter rosulam foliorum, teretes, striati, erecti, hirti, vel glabri, plerumque superne in duos-quinque pedunculos soluti, subinde simplices, et monocephali, raro cum ramo inferiore, nudi, vel sub ramo inferiore monophylli, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longi. Folia radicalia rosulata, vel cæspitosa, numerosa, longiuscule petiolata, obovata, acute dentata, vel lyrata, lacinia impari

majore, ovata, reliquis parvis, descendendo decrescentibus, glabra, vel pilosa, aut hirta, caulinum, ubi adest, angustum, obverse lanceolatum, integrum. Cephala in apice caulis, et pedunculorum solitaria, parva, aut mediocria. Pedunculi longiusculi, et interdum longi, glabri, pilosi, vel apice hirsutuli. Sub pedunculis bractea parva, lanceolata, submembranacea. Calathus cylindraceus, ipse quoque glaber, pilosus, vel hirsutus pilis tam in ipso, quam in apice pedunculorum sæpe glandula terminatis, squamis linearibus, apice plerumque erosis, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis triplo, et quadruplo brevioribus, lanceolatis, acutis, nunc adpressis, nunc laxiusculis. Semiflosculi lutei, obtuse quinquedenticulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenia dimorpha, sub vitro vix scabriuscula, radialia dorso convexa, plurinervulosa, in latere interno instructa costis tribus, elevatis, vel quinque, intermediis minus elevatis, omnibus alatis, alis albis, repando-crispulis, erostria, pappo destituta; discoidea teretiuscula, plurinervulosa, viridula, vel viridulo-fusca, tenuiter rostrata, terminata pappo sessili, simplici, multiseriali, tenuissimo, mollissimo, sub fortiori vitro minute scabriusculo, albo, longitudinem achenii subæquante. Paleæ receptaculi capillaceæ, achenio sine pappo subæquales.

Habui quoque Nemausi a De Candolleo, et a Vincentio.

2. Pterotheca *bifida:* acheniis apice paulo angustioribus, radialibus nudis, breviterve papposis, costis internis tribus, apteris, acheniis disci papposis, externis dorso hirtis, internis lævibus.

Pt. nemausensis *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*500., excl. syn. præter Visianii, et Reichenbachii. *Reich. Exc.* 1. *p.*269.*n.*1786., excl. syn. præter Visianii, et excl. loco natali Nicææ.

Trichocrepis bifida *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.*19. *tab.*7.,* *et Fl. Dalm.*2. *p.* 115. *tab.* 50. *fig.* 3.,* ubi tantum achenium.

Lagoseris nemausensis *Host. Austr.* 2. *p.* 426. excl. syn.

Ital. *Radicchiella senz' ale.*

Ann. Habui ex asperis Istriæ australis a Prof. De Visiani, et a Biasoletto, tum circa Polam, et *Dignano* a Tommasinio. Floret Majo, Junio.

Facies fere præcedentis, sed caulis sæpe crassior, folia longiora, plerumque angustiora, et profunde lyrata, bracteæ anguste lineares, cephala paulo grandiora, calathus longior, achenia quoque longiora, apice paulo

angustiora, nec rostrata, radialia sæpius epapposa, rarius pappo brevi terminata, læviuscula, dorso tenuissime nervulosa, costis internis tribus parum elevatis, obtusis, apteris; discoidea exteriora in nervulis dorsalibus sub vitro evidenter hirta, interiora lævia, utraque more præcedentis papposa.

Hæc species est peculiaris Istriæ, et Dalmatiæ, ubi prior nondum reperta. *Hieracium sanctum* Sp. pl. p. 1127. ex ipso Linnæo in litteris a Gouanio l. c. refertur ad plantam Nemausensem, sed observo, Linnæum in descriptione plantæ suæ, quæ habetur in Amœn. Academ. tom. 4. p. 328., tribuit ei calyces imbricatos, quod dici nequit de *Pterotheca nemausensi;* ideo res ulteriori examine digna.

HYPOCHÆRIS.

Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1721. *in Mém. p.* 214. *Linn. Gen. p.* 405. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 656. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 491. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 374. *tab.* 160. *Lessing. Syn. p.* 130. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 374. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 90. *Endl. Gen. p.* 495. *n.* 2985.

Achyrophorus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 116. *Lessing. Syn. p.* 130. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 92. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2986.

Cephalum pauci-multiflorum. Calathus hemisphæricus, vel cylindraceus, pluriserialis, imbricatus. Semiflosculi apice lacinulati. Achenia teretia, plurinervulosa, scabra, vel omnia pappo stipitato prædita, vel radialia pappo sessili. Pappus plumosus, setis nonnullis brevibus, nudis. Paleæ receptaculi membranaceæ, lineares, longe acuminato-setaceæ, carinatæ, pappum subæquantes, aut paulo breviores.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, lactescentes. Caulis simplex, vel ramosus, subnudus. Folia radicalia oblonga, aut lanceolata, dentata, vel runcinata, caulina linearia, aut lanceolata, plerumque brevia. Cephala solitaria, terminalia, grandia, mediocria, parva. Semiflosculi lutei.

1. Hypocheris *maculata:* caule superne nudo, parce ramoso, simplicive; foliis radicalibus oblongis, dentatis, subsessilibus; calatho hemisphærico, piloso-scabro, squamis obtusiusculis; acheniis omnibus longe rostratis.
H. maculata *Sp. pl. p.* 1140. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 374., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 225. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 348. *Ait. Kew. v.* 4 *p.* 466. *Fl. Dan. tab.* 149. *All. Ped.* 1. *p.* 230. *n.* 849. *tab.* 14. *fig.* 3. excl. syn. Hall. *Balb. Taur. p.* 132. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 561. *n.* 4. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 251. *Comoll. Com.* 6. *p.* 103. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 559. excl. syn. Hall. *Bert. Pl. Gen. p.* 106. *n.* 239. *et Amœn. Ital. p.* 187. *n.* 238. utrinque excl. Hall. syn. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 132. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 46., *et* 5. *p.* 451. *β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 294. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 491. *Reich. Exc.* 1. *p.* 269. *n.* 1784. *Host. Austr.* 2. *p.* 427. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 144.
H. maculatus *Suffr. Foroj. p.* 172.
Achyrophorus maculatus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 110. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 93. *n.* 8. *α. β. Puccin. Syn. p.* 431. *Bab. Man. p.* 176.
Hieracium I. latifolium *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CXXXIX.* fig.
H. alpinum latifolium, hirsutie incanum, flore magno *Segui. Ver.* 2. *p.* 191. *n.* 2.
H. Pannonicum latifolium primum Clusio, Pilosellæ majori sive Pulmonariæ luteæ accedens, maculatum *Segui. Sup. p.* 273. *n.* 8.
Ital. *Porcellina macchiata.*
Perenn. Legi Genuæ in montibus *dello Sperone*, et in monte *Fasce*, ubi copiosa. Habui ex Liguria occidua in valle Albingaunensi a Badaroo, ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a Bertero, in valle *Intrasca* in ericetis supra *Irobaso* ab Eq. Prof. De Notaris, ex pascuis secus viam *di Lisanza* prope *Sesto Calende* ad Verbanum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex collibus Brixiensibus a De Bracthio, Bassano in pratis montanis prope *Rubbio*, *Solagna*, et *Frontale di Crespano* a Montinio, Tergesto *al Farneto* a Tommasinio, ex districtu Pisano *a Erpici* a Prof. Petro Savio. Fioret ab Junio in Augustum.
Radix crassa, fusiformis, subnuda, fusca, superne squamis scariosis, ferrugineis tecta. Caulis teres, striatus, erectus, intus stuppeus, nec fistulosus, simplex monocephalus, vel bifidus, raro trifidus, a dodrante ad duos pedes longus, hirsutus, scaber, aut superne glaber,

et pariter superne longo tractu nudus. Folia radicalia rosulata, oblonga, etiam semipedalia, obtusa, raro uno, alterove acuto, basi cuneata, sessilia, nunc grosse, nunc leviter dentata, et interdum subintegra, hirsuta, vel sparse pilosa, passim maculis atrosanguineis adspersa, caulina unum-duo, sita in caule inferiore, quorum imum oblongum, acutum, dentatum, superius multo minus, anguste lanceolatum, acuminatum, integrum. Pedunculi longi, striati, bracteis linearibus adspersi. Cephalum grande. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, aut vix acutis, imbricatis, carina albo-setosis, reliqua superficie plus minus pubescentibus, in margine superiore barbellatis, exterioribus sæpe laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, calatho dimidio, et etiam fere duplo longiores. Achenia longa, plurinervulosa, scabra, longe, et tenuiter rostrata, rostro in stipitem pappi converso. Pappus omnis multisetus, plumosus, albus, mox sordescens. Receptaculi paleæ membranaceæ, lineares, longe acuminato-attenuatæ, carinatæ, carina superne virente, pappum æquantes, et etiam superantes, deciduæ. Planta lactescens.

2. Hypochæris *uniflora:* hirto-scabra; caule simplici, monocephalo, superne incrassato, nudo; foliis lanceolatis, dentatis; calatho hispido, nigrescente, squamis linearibus, acuminatis.

H. uniflora *Vill. Prosp. p.* 37., *et Dauph.* 3. *p.* 61. *tab.* 23. *All. Ped.* 1. *p.* 230. *n.* 850. *tab.* 32. *fig.* 1. *Re Seg. p.* 66. *Comoll. Com.* 6. *p.* 104.* *Pollin. Ver.* 2. *p* 560. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 46. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 294. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 491. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 145.

H. helvetica *Jacq. Misc. Austr.* 2. *p.* 25. *n. IX.* figura nulla, *et Ic. rar.* 1. *tab.* 165. *Birol. Acon.* 2. *p.* 60. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 562. *n.* 5. *Reich. Exc.* 1. *p.* 269. *n.* 1785. *Host. Austr.* 2. *p.* 427.

Achyrophorus helveticus *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 93. *n.* 9.

Hypochæris n. 2. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 3.

Hieracium alpinum foliis dentatis flore magno C. B. *Hall. l. c. tab.* 1.

H. alpinum latifol. hirsutum, incanum, magno flore *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 21. non num.

Ital. *Porcellina ispida.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex monte *Generoso* inter

lacum Resium, et Larium a Prof. Morettio, et a Rainero, ex eodem monte, et ex *Pizzo di Gino*, et *Aigua* a Prof. Comollio, ex monte *Legnone* a Badaroo, ex *Barbellino* Bergomensinm a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in pascuis montanis *di Suerta*, et *Mendana* supra *Torcegno* ab Ambrosio, et in pascuis *di Montalon* a Montinio, ex Tyroli Italico in monte *Davoi di Val di Fassa* ab Eq. Parolinio, ex Septem Communibus Vicetinorum in monte *Granesa*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Ut ut proxima præcedenti differt notis sequentibus. Caulis crassior, humilior, spithamalis-pedalis, profundius sulcatus, simplex, monocephalus, superne insigniter incrassatus, et fistulosus. Folia angustiora, lanceolata, acuta, vel acuminata, erecta, et cæspitosa, crebrius, et acute parvidentata. Cephalum maximum, insigniter grandius. Calathus nigrescens, totus dense hispidus, squamis linearibus, acuminatis, plerumque margine dense setosis. Tota herba magis hirto-scabra.

Linnæus, et Hallerus ex Smithio in Engl. Fl. 3. p. 375. confundebant cum specie præcedente

3. Hypochæris *glabra:* annua; caule erecto, subnudo; foliis radicalibus rosulatis, obverse lanceolatis, dentatis, sinuatisve; calatho cylindraceo, angusto, glabro, corollulis subæquali; pappo radiali sessili.

H. glabra *Sp. pl. p.* 1140. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.*90. *n.* 2. excl. var. Thracica, et Capensi, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.*47., *et* 5. *p.* 452. *β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*375., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 575. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 118. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*348. *Bab. Man. p.*175. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 467. *Fl. Dan. tab.* 424. *Svens. bot. v.* 11. *tab.*750. *All. Ped.* 1. *p.* 230. *n* 848. *Re Tor.* 2. *p.*52. *Birol. Acon.* 2. *p.* 60. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 561. *n.* 2. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.*252. *Nocc. et Balb. Ticin.*2 *p.* 94. *Comoll. Com.*6. *p.*100. *Puccin. Syn. p.*431. *a. γ. Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 129.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 301., *et App.* 5. *p.*38. *Guss. Syn.* 2. *p.*422.* *Moris. Sard.* 2. *p.*486. *Moris. et De Not. Capr. p.* 82. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 531.,* *et edit.* 2. *tom.* 2. *p.* 181.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 292. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 490. *Reich. Exc.* 1. *p.* 268. *n.* 1781. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 147.

H. minima *Cyrill. Plant. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 29. *tab.* 10. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 143., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 11. *tab.* 816. *Balb. Misc. alt. bot. p.* 29. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 131. *Ten. Nap.* 5. *p.* 202.*

H. arachnoides *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 31. *n.* 43.
H. Balbisii *Maur. Cent. XIII. p.* 38.* *Lois. Desl. Notic. p.* 124., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 180. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 252., *et Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 91. *n.* 5.
H. hispida *Brot. Lusit.* 1. *p.* 332.
H. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 3. *p.* 181. *in Add. ad tom.* 1. *p.* 3.
Hieracium alterum levius minimum *Column. Ecphr.* 2. *p.* 28.
H. minimum *Column. l. c. p.* 27. fig.

Ital. *Porcellina liscia.*

Ann. Legi Sarzanæ sub *la Brina di Ponzano,* in Ducatu Lucensi secus viam sub arce *di Montignoso.* Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex nemoribus Ticini prope *Buffalora* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, denuo ex agro Ticinensi a Barbierio, ex Istria australi in arvis circa *Medolino* a Tommasinio, Tergesto in sylva cædua a Biasoletto, ex districtu Patavino *al Cattaio* a Majero, ex agro Pisano *ai Cotoni di S. Rossore* a Prof. Petro Savio, ex Argentario ab Eq. Ricasolo, Româ in ericetis, in pineto *di Bichi,* et in *Valle dell' inferno* a Prof. Maurio, Terracinâ *nelle Macchie sabbiose* a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *a' Bagnuoli* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex insula Piera ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia meridionali in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret a Martio ad Majum.

Radix tenuis, in macris individuis filiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules ex eadem radice unus-plures, erecti, vel laterales obliqui, simplices, aut superne ramosi, glabri, nunc filiformes, nunc crassiusculi, nudi, vel inferne foliosi, ab uno ad sedecim pollices longi. Folia radicalia rosulata, obovata, obverse lanceolata, sessilia, aut in petiolum decurrentia, obtusa, nunc leviter denticulata, nunc sinuata, sæpe ciliata, ludunt glabra, sparse setulosa, vel hispida, caulina inferiora, ubi adsunt, radicalibus similia, sub ramis parva, lanceolato-linearia, integerrima. Pedunculi alii longi, alii brevissimi, cephalumque abortivum ferentes, una, alterave bracteola exigua in longitudine sua præditi. Cephala solitaria, terminalia, pauciflora. Calathus cylindraceus, angustus, longus, corollulis subæqualis, squamis triserialibus, inæqualibus, imbricatis, linearibus, acutis, saturate viridibus,

subinde purpurantibus, margine albo-membranaceis, glabris, raro in carina dorsali breviter setosis, in fructu patulis, et delabente fructu retroflexis. Flores fugaces, mane tantum aperti. Semiflosculi lutei, apice denticulati. Achenia teretia, multinervulosa, in nervulis inferne scabra, superne muriculata, radialia basi tantum angustata, terminata pappo sessili, interdum deficientia, discoidea utrinque angustata, rostro abeunte in stipitem pappi tenuem, longum, aut in centralibus longiorem. Pappus tenuis, longus, albus, mox sordescens, arachnoideo-plumosus, et magis inferne, scaber. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, apice attenuato-aristatæ, albæ, nitidæ, nervo carinali superne viridi, pappum æquantes. Herba lactescens, amara, magnitudine mirimode ludens.

Hypochæris minima Desf. juxta exemplaria ejus a me culta differt habitu grandiore, foliis longioribus, calatho in carina squamarum hispido setis longis. *Hypochæris Balbisii* Lois. nata e seminibus ab ipso Balbisio missis pertinet omnino ad *Hypochæridem glabram* L., ut ostendit forma, et glabrities plantæ, calathus corollulis subæqualis; defectus acheniorum radialium est accidentalis, et ex abortu, ut recte adnotarunt diligentissimi scriptores Floræ Gallicæ Grenierius, et Godronius Fl. de Franc. 2. p. 292. ad varietatem *β*.

4. Hypochæris *radicata:* perennis; caule junceo, ramoso, glabro, subnudo, ramis elongatis, bracteolatis; foliis radicalibus obverse lanceolatis, sinuatis, runcinatisve, hirsutis; calatho campaniformi, multifloro, corollulis breviore, squamis carina ciliatis, nudisve.

H. radicata *Sp. pl. p.* 1140. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 91. *n.* 6., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 47. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 376., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 831. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 110. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p* 348. *Bab. Man. p.* 176. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 467. *Fl. Dan. tab.* 150. *Svens. bot. v.* 11. *tab.* 751. *All. Ped.* 1. *p.* 229. *n.* 847. *Balb. Taur. p.* 132. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 53. *Birol. Acon.* 2. *p.* 60. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 560. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 252. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 95. *Comoll. Com.* 6. *p.* 101. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 560. *Ruch. Ven. p.* 197. *Moric. Ven.* 1. *p.* 332. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 64. *Puccin. Syn. p.* 431. *Sav. Pis.* 2. *p.* 235., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 131. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 116., *et* 5. *p.* 201. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 337. *Moris. Sard.* 2. *p.* 487. *Gren. et Godr.*

Fl. de Franc. 2. *p.* 293. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 490. *Reich. Exc.* 1. *p.* 268. *n.* 1783. *Host. Austr.* 2. *p.* 427. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 148.
H. radicatus *Suffr. Foroj. p.* 174.
H. dimorpha *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 116. non Brot., *et Syll. p.* 407. *n.* 3. *Sang. Cent. p.* 112.*
H. neapolitana *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 91. *n.* 6. *Guss. Syn.* 2. *p.* 423.*
Achyrophorus radicatus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 117.
Hypochæris n. 3. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 3.
Hieracium Dentis Leonis folio, obtuso, majus *Zannich. Ist. p.* 141.
H. dentis Leonis folio *Zannich. l. c. tab.* 121. *Hort. Rom.* 8. *tab.* 2.
H. macrocaulon iunceum sive minus primum Dodonæo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1031., *fig. p.* 1032.
Ital. *Porcellina giuncolina.*

Perenn. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, ubi copiosa, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, in Campania felici in pratis *di Caserta* cum amico Gussonio. Habui Genuâ in collibus *a S. Lazzaro* a Savignone, ex Liguria occidua in pratis montis *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* supra *Telve* ab Ambrosio, ex pratis, et pascuis Bassanensibus a Montinio, ex Istria in viciniis *di Buie* a Tommasinio, ex Euganeis in graminosis a Majero, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ in pratis ad S Paulum, *a Francolino*, et in maritimis *alla Mesola* a Felisio, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. Ricasolo, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex agro Pisano in valle *d'Asciano* a Prof. Petro Savio, ex pratis circa Romam, ubi communis, a Prof. Maurio, Puteolis in *Monte nuovo* a Rainero ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum.

Radix plerumque crassa, modo simplex, fusiformis, subnuda, modo inferne, modo jam collo soluta in fibras crassas, napuliformes, deorsum attenuatas, fasciculatas. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, teretes, striati, potius crassi, juncei, virides, alterne ramosi, ramis longis, subinde simplices, glabri, vel inferne pilis rigidis adspersi, longitudinis

variæ, ad summum tripedales. Folia radicalia rosulata, obverse lanceolata, obtusa, plus minus sinuata, lobis obtusis, vel pinnatifida, aut runcinata, hirsuta, scabra, ciliata, sub ramis caulis exigua, linearia, integerrima. Pedunculi plerumque apice quidquam incrassati. Bracteolæ exiguæ, lineares in longitudine ramorum, et pedunculorum, plures, sed inter se distantes, sæpe ferentes in axillis cephalum subsessile, abortivum. Cephala terminalia, solitaria, grandiuscula, multiflora. Calathus campaniformis, hemisphæricus, corollulis brevior, etiam dimidio, atrovirens, aut purpurasceus, squamis triserialibus, inæqualibus, imbricatis, carina plerumque albo-setosis, sed interdum totis glabris, externis lanceolatis, obtusiusculis, vel acutis, interioribus, sive supremis insigniter longioribus, lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis. Semiflosculi lutei, radiales dorso purpurascentes. Reliqua ut in præcedente.

ARNOSERIS.

Gærtn. De fruct. 2. *p.* 355. *tab.* 157. *Lessing. Syn. p.* 127. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*25. *p.* 63., *et p.* 214. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 79. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2972.

Hyoseridis spec. *Linn. Gen. p.* 404.

Cephala parva, pluriflora. Calathus hemiphæricus, in fructu connivens, squamis induratis, inferne in carina incrassata, obtusa tumentibus, achenia radialia foventibus, calyculatus squamis paucis, brevissimis, adpressis. Semiflosculi apice denticulati, breves. Achenium oblongum, basi angustatum, apice truncatum, insigniter quinquecostatum, totidem nervulis inter costas, glabrum, loco pappi coronatum marginulo brevissimo, integro. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua. Caulis erectus, ramosus, pedunculis in fructu fistulosis, superne in tubam insignem incrassatis. Folia radicalia numerosa, obverse ovato-lanceolata, vel obovata, dentata. Corollulæ luteæ.

1. Arnoseris *pusilla.*

A. pusilla *Gært. De fruct.* 2. *p.* 355. *tab.* 157. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 79. *n.* 1. *Puccin. Syn. p.* 418.* *Bub.*

Man. p. 175. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 291. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 477. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1633.
Hyoseris minima *Sp. pl. p.* 1138. *Fl. Dan. tab.* 201.
Lapsana pusilla *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1623. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 377., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 95. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 85., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 467. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 573. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 95. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 109.* *Host. Austr.* 2. *p.* 430.
Lampsana minima *All. Ped.* 1. *p.* 206. *n.* 751. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 3. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 151.
Lapsana n. 4. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 4.
Hieracium IX. minimum *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXLII.* fig.
Ital. *Crespignolo piccolo.*

Ann. Habui ex Pedemontio *a Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, et in agris *di Carbonara* ab Eq. Prof. De Notaris, Como a Rainero, ex Ducatu Lucensi *a S. a Lago* in montibus *di Vorno* a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano *alla Verruca* ab Eq. Prof. Caj. Savio.

Radix tenuis, aut vix crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa, alba. Caules passim plures e radice, erecti, teretes, superne alterne ramosi, seu potius pedunculosi, aut simplices, glabri, nudi, spithamales-pedales, sæpe inferne rubentes. Folia omnia radicalia, numerosa, cæspitosa, obverse ovato-lanceolata, vel obovata, scabrida, in petiolum brevem cuneata, primordialia minora, obtusa, subintegra, reliqua acutiuscula, et acute dentata. Sub ramis foliolum exiguum, lineare. Pedunculi fructiferi fistulosi, superne in tubam sæpe insignem incrassati, interdum cum uno, alterove cephalo laterali abortivo, breviter pedicellato. Cephala parva, solitaria, et terminalia cauli, pedunculisque. Calathus subfarinosus, squamis in fructu inferne in carinam tumentem, albam elevatis, superne acuminatis, et ciliolatis; etiam squamæ calyculi in fructu adipiscuntur carinam tumidulam, albam. Reliqua generis.

ZACINTHA.

Tourn. Inst. 1. *p.* 476. *tab.* 269. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 358. *tab.* 157. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 59. *p.* 228. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 178. *Endl. Gen. p.* 499. *n.* 3013.
Zazintha *Lessing. Syn. p.* 138.
Lapsanæ spec. *Linn. Gen. p.* 405.

Cephala parva, pluriflora. Calathus campaniformis, squamis in flore planis, in fructu basi tumentibus in verrucam compresso-ovatam, demum induratam, superne conniventibus, calyculatus squamis brevibus, laxiusculis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia oblonga, subcompressa, basi angustiora, plurinervulosa, erostria, radialia incurva, et intra gibberem squamarum calathi nidulantia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scabridus, facillime diffluus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua, glabriuscula. Caulis dichotomus. Folia radicalia, et caulina inferiora dentata, aut runcinata. Cephala remote spicata. Corollulæ luteæ.

1. Zacintha *verrucosa.*

Z. verrucosa *Gærtn. De fr.* 2. *p.* 358. *tab.* 157. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1625. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 178. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 48. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 145., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 14. *tab.* 820. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 569. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 256. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 602. *Bert. Amœn. Ital. p.* 404. *n.* 265. *Puccin. Syn. p.* 416. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 274.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 184., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 408. *n.* 1. *Moris. Sard.* 2. *p.* 518.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 86. *Desf. Atl.* 2. *p.* 233. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 328. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 499. *Reich. Exc.* 1. *p.* 254. *n.* 1665. *Host. Austr.* 2. *p.* 431.

Cichoria verrucaria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 534. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 147. fig.

Condrilla alia quædam in ruderibus ...... amarissima *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 7. *p.* 510.

Zacintha sive Cichorium Verrucarium *Hort. Rom.* 8. *tab.* 6.

Cichorium verrucatum Zacintha *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CXLIIII.* fig.

Ital. *Radicchio verrucoso* Bert. *Cicoria verrucaria* Matth. l. c.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus, in Ducatu Lucensi in monte, ubi arx *di Montignoso* inædificata est, in alpibus Apuanis in lapidicinis *di Serravezza.* Habui Genuâ ad aqæductum *del Zerbino* a Savignone, ex Liguria

occidua *al Capo di Noli* a RAINERO, Nicæâ in siccis *al Lazzaretto*, et in collibus *a Drap* a BARLA, ex Istria circa *Parenzo*, *Rovigno*, Polam a TOMMASINIO, ex campis demissis Tergestinis a BIASOLETTO, ex Julia nova Prætutiorum ab ORSINO, ex Etruria in olivetis montis Pisani a Prof. PETRO SAVIO, et in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, ex provincia *di Lecce*, ex Apulia, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Junio, Julio.

Radix plerumque tenuis, raro crassiuscula, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Caules e radice sæpe plures, et interdum plurimi, erecti, aut obliqui, angulati, duri, dichotomi, vel saltem bifidi, palmares-dodrantales, vix ultra, sæpe rubentes. Folia radicalia numerosa, cæpitosa, aut rosulata, ludunt obverse lanceolata, remote dentata, vel pinnatifida, aut runcinata, laciniis dentatis cum lacinulis minoribus interjectis, impari majore, ovata, dentata, omnia in petiolum brevem decurrentia; caulina cæteris similia, sed minora, sessilia, sæpe basi magis laciniata, et hastata. Cephala parva, solitaria in apice ramorum, et præterea alia lateralia, sessilia, aut breviter pedicellata, inter se remota, spicata cum alari. Bractea sub quovis ramo, pedicello, aut cephalo lanceolata, acuminata, ut plurimum basi lacinulato-hastata, vel auriculata. Calathus squamis linearibus, acutis, inferne demum verruca plerumque rubente tumentibus, superne planis, margine membranaceis, ciliolatis, conniventibus, squamis calyculi circiter dimidio brevioribus, primo adpressis, postea laxiusculis. Reliqua generis. Tota planta glabriuscula.

LAPSANA.

Lin. Gen. p. 405. partim *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 353. *tab.* 157. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 376.

Lampsana *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 272. *Juss. Gen. p.* 168. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 655. *fig.* 1. tantum. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 482. *Lessing. Syn. p.* 126. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 210. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 76. *Endl. Gen. p.* 493. *n.* 2967.

Cephala pauciflora. Calathus cylindraceo-campaniformis, angulatus, squamis paucis, erectis, nervo carinatis, calyculatus squamulis minutissimis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia oblongo-linearia, multinervulosa, lævia, erostria, basi angustata, externa incurvula, a squamis calathi libera, matura facile decidua. Pappus nullus. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, glabriusculæ. Caules erecti, ramosi, paniculato-corymbosi. Folia inferiora lyrata, vel runcinata, superiora indivisa. Corollulæ luteæ.

1. Lapsana *communis*: foliis inferioribus lyratis, lobis dentatis, impari maximo, subcordato-ovato, superioribus indivisis; calatho corollulis subæquali.

L. communis *Sp. pl. p.* 1141. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 377., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 844. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 114. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Bab. Man. p.* 175. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 467. *Fl. Dan. tab.* 500. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 59. *tab.* 588. *Kops. Fl. Bat.* 3. *deel cum tab. All. Ped.* 1. *p.* 206. *n.* 748. *Balb. Taur. p.* 132. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 53. *Birol. Acon.* 2. *p.* 61. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 572. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2 *p.* 96. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 603. *Ruch. Ven. p.* 198. *Moric. Ven.* 1. *p.* 333. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 84. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Bert. Amœn. Ital. p.* 404. *n.* 264. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 104. *Sav. Pis.* 2. *p.* 233., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 108. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 207. *Ten. Nap.* 2. *p.* 183., *et* 4. *in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 408. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 337. *Guss. Syn.* 2. *p.* 424. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 477. *Reich. Exc.* 1. *p.* 248. *n.* 1618. *Host. Austr.* 2. *p.* 430. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 153.

Lampsana communis *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 76. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 4. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 244. *Comoll. Com.* 6. *p.* 106. *Puccin. Syn. p.* 408. *Moris. Sard.* 2. *p.* 539. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 291. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 117.

Lapsana n. 6. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 4.

Lampsana *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12.

L. del Dodoneo *Pon. Mont. Bald. p.* 154.

Cichorio affinis Lampsana domestica *Cup. Hort. Cath. p.* 50.

Lampsana *Ponted. Diss.* 5. *p.* 113. *Zannich. Ist. p.* 159., *et Opusc. posth. p.* 82. *Segui. Ver.* 2. *p.* 204.
Ital. *Cavolo salvatico. Erba lalda. Grespignolo amaro. Lassana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 129.
Ann. Legi in Ducatu Massensi *a Castagnetolo,* et observavi quoque secus viam inter Massam, et *Montignoso.* Filius attulit ex monte *Salvero* in districtu Bononiensi. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a Guidonio, ex sepibus, et incultis Bassanensibus a Montinio, ex umbrosis Tergestinis, et in Campo Martio a Tommasinio, ex agro Ferrariensi, ubi copiosa, a Felisio, ex districtu Ariminensi *a Sasso Feltrio,* et ex districtu Urbinati *a Monte Grimano* ab Azzarolio, ex umbrosis agri Maceratensis ab Eq. Prof. Narduccio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Giannimio, ex Etruria ab Eq. Ricasolo, Terracinâ, ubi communis, a Fiorinia-Mazzantia, ex Sardinia septentrionali ad fontes, et ex Corsica in monte *Cagna* a Seraffinio. Floret Majo, Junio, Julio.
Radix ut in præcedente, sed lateraliter magis fibrillosa. Caulis teres, erectus, glaber, aut inferne hirsutulus, superne ramoso-paniculatus, a dodrante ad tres pedes longus. Folia radicalia, et caulina inferiora lyrata, longiuscule petiolata, lobo impari maximo, subcordato-ovato, lateralibus parvis, paucis, omnibus dentatis, successiva ovata, suprema lanceolata, et acuminata, brevius petiolata, plus minus dentata, omnia glabra, vel pilosa præsertim in nervo, et margine. Cephala in apice caulis, et ramorum corymbosa, parva, nubilia nutantia. Pedunculi tenues, sat longi, monocephali, subinde pilis apice glanduliferis adspersi. Bracteæ sub pedunculis breves, lineari-hastatæ. Calathus basi angustior, glaber, raro pilis apice glanduliferis scatens, squamis linearibus, obtusiusculis, margine membranaceis, nervo carinatis, ex quo calathus angulatus, in fructu erecto-conniventibus, sæpe superne purpurantibus, squamis calyculi paucis, minutissimis, adpressis, lanceolatis, acutiusculis. Semiflosculi lutei, radiales calatho æquales, vel paulo longiores. Reliqua generis.

RHAGADIOLUS.

Tourn. Inst. 1. *p.* 479. *tab.* 272. *Juss. Gen. p.* 168. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 655. *fig.* 2. tantum *Vent. Tabl.* 2. *p.* 483. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 351. *tab.* 157. *Lessing. Syn.*

p. 127. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 45. *p.* 302. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 77. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2970.

Lapsanæ spec. *Lin. Gen. p.* 405.

Cephala parva, pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis paucis, achenia externa arcte obvolventibus, brevissime calyculatus. Semiflosculi denticulati. Achenia subulata, rostrata, superne vacua, incurva, aut recta, exteriora maturitate stellatim patentia, persistentia. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Herbæ annuæ, teneræ. Caules ramosi, vel ramosissimi. Folia oblonga, dentata, aut inferiora lyrata, lobo impari maximo. Semiflosculi lutei.

1. Rhagadiolus *stellatus:* foliis inferioribus oblongis, ad petiolum profundius dentatis, sinuatisve, caule decumbente, ramosissimo, divaricato; acheniis externis elongatis, maturis stellatim patentissimis, internis incurvatis, hirtis.

R. stellatus *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1625. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 77. *n.* 1. excl. var. *γ.*, *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 4. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 573. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 244. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 96. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 604. *Ors.* in *Cap. Opusc. p.* 286. *Puccin. Syn. p.* 409. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 109. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268. *α. Ten. Nap.* 2. *p.* 184., *et* 4. *in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 408. *n.* 2. *Guss. Syn.* 2. *p.* 425. excl. syn. De Cand. *Moris. Sard.* 2. *p.* 537.* *pl. foliis indivisis. Desf. Atl.* 2. *p.* 234. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 290. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 478. *pl. foliis integris. Host. Austr.* 2. *p.* 431.

Rhagadiolus stellatus *Reich. Exc.* 1. *p.* 249. *n.* 1621.

Lapsana stellata *Sp. pl. p.* 1141. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 144., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 12. *tab.* 817. *All. Ped.* 1. *p.* 206. *n.* 750. *Sav. Pis.* 2. *p.* 234. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 338.

{ Rhagadiolus alter (*altera* sic) *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 10. *p.* 511. *Ponted. Dis.* 5. *p.* 109. *Segui. Ver.* 2. *p.* 205.

• Hieracium Narbonense falcatâ siliquâ *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H., siliqua falcata, seu Rhagadiolus alter Cæsalpini *Zanich. Opusc. posth. p.* 35.

Rhagadiolus foliis oblongis dentatis *Hort. Rom.* 8. *tab.* 14.
Hieracium Narbonense falcatum *Lob. Ic. p.* 240.
H. stellatum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1014. fig.
Ital. *Erba cornetta. Piè d' uccello. Radicchiella salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2..p. 197.

Ann. Legi Sarzanæ in campis *al Senato* sub monte *Caprione*, Bononiæ secus viam, quæ ex porta S. Isajæ ducit *a Casalecchio*, in collibus *di Monte Donato* ad fodinas gypsi, et in campis collinis retro Sanctuarium B. M. V. a S. Luca. Joannes Bauhinus, et Linnæus quoque adnotant Bononiæ. Habui Mantuâ extra portam S. Georgii a Barbierio, Veronâ *a Stallavena* a Rainero, et inter segetes vallis *Pantena* a De Brachtio, ex Euganeis in herbidis prope *Arquà* a Montinio, ex arvis *di Castel Bolognese* a Tassinario, ex districtu Urbinati in campis *di Monte Grimano* ab Azzarolio, Senogalliâ *al Cavallo* a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria *a S. Maria a Montici* prope Florentiam inter sata, et *ad Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ex Apulia *a Lecce* ab Eq. Parolinio, ex Sardinia in saxosis collinis *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Aprili in Julium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, decumbens, ramosus, imo sæpe ramosissimus, dichotomus, divaricatus, glaber, vel inferne hirsutus, a semipede ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, acuta, glabra, aut vix pilosa, in parte superiore leviter dentata, in inferiore, qua decurrunt in petiolum, passim profundius dentata, vel sinuato-dentata, aut etiam pinnatifida, dentibus, laciniisque acutis, ludunt lanceolata, caulina superiora sessilia, anguste lanceolata, acuminata, leviter dentata, aut integra. Pedunculi monocephali, longiusculi, sæpe remote racemati, glabri, vel apice pubescentes, una, alterave bracteola exigua interdum instructi. Cephala parva, pauciflora. Squamæ calathi latiuscule lineares, saturate virides, margine albo-membranaceæ, glabræ, aut rarius ciliatæ, in fructu elongatæ, tuncque achenia externa arcte obvolventia, subinde purpurantia. Squamæ calyculi paucæ, brevissimæ, ovatæ, acutæ, adpressæ. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calatho paulo longiores. Achenia subulata, rostrata, exteriora sena-octona, elongata, plerumque leniter incurva, glabra, matura stellatim patentissima, interna pauca, multo breviora, incurvata, ut plurimum hirta. Reliqua generis.

Synonymon Cæsalpini, quale affertur a Desfontainesio l. c. non reperitur in opere Cæsalpini.

2. Rhagadiolus *edulis:* foliis radicalibus lyratis, lobis subrotundis, obtusis, impari maximo, subcordato, repando, rachide angustissima; caule erecto, parce ramoso; acheniis subulatis, crassiusculis, breviusculis, externis stellatim patentibus, internis incurvatis, hirtis.

R. edulis *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1625. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 354. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 573. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 604. *Puccin. Syn. p.* 409. *Ten. Nap.* 2. *p.* 185., *et* 4. *in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 108. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 425.

R. stellatus *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 77. *n.* 1. *β.*, *et γ. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268. *β.** *Moris. Sard.* 2. *p.* 338.** *foliis inferioribus lyratis. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 290. *δ.*

R. intermedius *Ten. Fl. med. tom.* 2. *p.* 25. ex Auct. in Syll.

R. lapsanoides *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 234.

Rhagodiolus edulis *Reich. Exc.* 1. *p.* 249. *n.* 1620.

Lapsana Rhagadiolus *Sp. pl. p.* 1141. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p* 144., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 12. *tab.* 818. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 338. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 119.

Rhagadiolus vulgo Ragaggiolo *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 10. *p.* 511.

Hieracium minus, angustiori folio, profundius inciso *Cup. Hort. Cath. p.* 95.

H. minus, altiusque angustiori folio, minorique capitulo *Cup. Hort. Cath. spalm. et errat. p.* 257.

Hieraciis affinis Rhagadiolus edulis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1014. sine fig.

Ital. *Ragaggiolo* Cæsalp. l. c.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus, et arvis, ubi copiosus. Habui ex Liguria media *ad Arquata* a Rainero, ex Liguria occidua in olivetis *di S. Remo* a Panizzio, ex Istria australi in incultis circa *Duino* a Tommasinio, Tergesto ad sepes a Biasoletto, ex campis Patavinis a Montinio, Maceratâ *ai Ciminelli* a Prof. Utili; ex Ducatu Lucensi *a Pozzuolo* a Gianninio, ex Etruria *a Camerata* inter Fesulas, et Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, Terracinâ in viis a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix plerumque crassiuscula, fusiformis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, parce ramosus, bifidus, aut subdichotomus, vel totus, vel inferne pubescens, aut hirsutulus, superne glaber, spithamalis-bipedalis. Folia radicalia petiolata, lyrata, lobis subrotundis, vel ovatis, obtusis, raro acutis, impari maximo, plerumque repando, subinde angulato, lateralibus multo minoribus, subintegris, remotis, rachide angustissima, interdum hic illic dente insculpta, primordialia subinde indivisa, subrotunda, omnia ludunt pubescentia, aut pilosa præsertim in nervo, et venis, vel glabra, in caule inferiore nulla, aut unicum, brevius petiolatum, lyratum, vel ovatum, acutum, aut obtusum, nunc repandum, nunc subdentatum, superiora ad ramos sessilia, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, integra, aut obiter subdentata. Cephala parva, et pauca, terminalia, et lateralia, remota, plerumque etiam cum alari, terminalia longiuscule, reliqua brevius pedunculata. Calathus glaber, vel squamis raro carina pilosis. Achenia paululum crassiora, sed insigniter breviora, etiam dimidio, externa ut plurimum quina-sena, raro octona, glabra, squamis calathi obvoluta, demum stellatim patentia, recta, vel leniter incurva, interna pauca, breviora, incurvata, hirta, subinde deficientia. Reliqua ut in præcedente.

CATANANCHE.

Lin. Gen. p. 426. *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1821. *in Mém. p.* 215. *Juss. Gen. p.* 171. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 658. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 492. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 356. *tab.* 157. *Lessing. Syn. p.* 128. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 7. *p.* 265. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 83. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2976.

Catanance *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 271. *Ponted. Diss.* 5. *p.* 108.

Cephala grandia, vel mediocria, multiflora. Calathus ovoideus, vel campaniformis, pluriserialis, squamis terminatis appendice scariosa, ovata, aut lanceolata, nervo dirempta, laxe imbricata. Semiflosculi apice denticulati. Achenia pentagona, villosa, basi angustiora. Pappus e paleis

quinque scariosis, lanceolatis, apice in setam longam, scabram productis. Receptaculum setosum.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, simplex, vel parce ramosus, parceque foliosus. Folia longa, lanceolata, paucidentata, aut ad medium paucilacinulata. Pedunculi elongati, monocephali. Semiflosculi cærulei, vel lutei.

1. CATANANCHE *cærulea:* villosa; foliis lanceolatis, ad medium paucidentatis, lacinulatisve; pedunculis elongatis, bracteolatis; calatho appendice squamarum ampla, ovata, scariosa, concava, nervo carinali in aristam producto.

C. cærulea *Sp. pl. p.* 1142. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 83. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 67. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 658. *fig.* 1. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 469. *Curt. Bot. mag. tab.*293. *All. Ped.*1. *p.*207. *n.*753. *Riss. Fl. de Nic.p.*282. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 570. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.*244. *Bert. Pl. Gen. p.*106. *n.*240., *et Amœn. Ital.p.*187. *n.*239. *Sav. Due cent. p.* 164. *Ten. Nap.* 2. *p.* 184. *Desf. Atl.*2. *p.*239. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*2. *p.*285. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1635.

Sesamoide minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1187. fig.

Sesamoide *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 430. fig.

Condrilla cyanoides cerulea coronopifol. *Barrel. Ic.* 1134.

Catanance quorundam *Ponted. Diss.* 5. *p.* 108. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1190. fig.

Chondrillæ species tertia *Dod. Pempt. p.* 638. fig.

Sesamoides parvum *Camer. Epit. p.* 944. fig.

S. parvum flore magis completo *Camer. l. c. p.* 945. fig.

Catanance Dalechampii, flore Cyani, folio Coronopi *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 26. fig. rudis.

C. affinis Sesamoides parvum flore magis completo Camer. *J. Bauh. l. c. p.* 27. fig. melior.

Ital. *Belvedere turchino* Sav. Due cent. p. 164.

Ann. Frequens in herbidis Liguriæ præsertim circa Genuam, ubi legi *al Lagazzo*, et in monte *Fasce*. Habui Genuâ *al Lagazzo* a RAINERO, Nicæâ *a Leuze*, *Drappe*, *Monte Agel* a BARLA, in via, quæ Nicæâ Genuam ducit, in valle *Magnan*, et *Barla* a DURANDO-Floret Junio, Julio.

Radix plus minus crassa, fusiformis, nigrescens, subnuda. Caulis teres, striatus, erectus, superne ramosus.

ramis paucis, erectis, interdum simplex, uni-tripedalis. Folia lanceolata, vel lanceolato-linearia, prælonga, trinervia, acuminata, ad medium dentibus, aut lacinulis paucis instructa, subinde etiam integerrima præsertim superiora. Pedunculi prælongi, monocephali, adspersi bracteis scariosis, appendices calathi referentibus, sed minoribus, superioribus crebrioribus. Cephalum grande, diametri sesquipollicaris, et ultra. Calathus ovoideus, tumens, squamis pluriserialibus, viridibus, margine fuscis, superioribus successive longioribus, omnibus terminatis appendice ampla, ovata, concava, scariosa, albente, senio ferruginea, pellucida, nervo dorsali fusco, in aristam producto, cunctis laxe imbricatis. In basi calathi sunt squamæ plures, sessiles, appendicibus similes. Semiflosculi pulcherrime, et saturate cærulei, iu umbrosis tantum pallidiores, extus in tubo, et circa faucem villosi, ligula lata, apice quadri-quinquedentata, radiales calatho longiores, etiam duplo. Antheræ atropurpureæ, polline luteo. Stigma longe exertum, bifidum. Achenia villosa. Pappus e paleis quinque scariosis, ovato-lanceolatis, aliis muticis, aliis breviter aristatis, albo-pellucidis. Receptaculum setis longis, albidisque refertum. Tota planta plus minus villosa.

2. Catananche *lutea:* villosa; foliis lanceolatis, remote denticulatis, integrisve; pedunculis elongatis, subnudis; calathi squamis inferioribus appendice scariosa, ovata terminatis, superioribus appendice lanceolata, acuminata.

C. lutea *Sp. pl. p.* 1142. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 83. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 67. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 658. *fig.*2. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*356. *tab.*157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.*2. *p.* 145., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 15. *tab.*821. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 469. *All. Ped.* 1. *p.* 207. *n.* 754.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 571. *n.* 2. *Bert. Lucubr. p.* 24. *n.* 138. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 277.* *Ten. Nap.* 2. *p.*186., *et* 4. *in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 408. *n.*1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 338. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 19. *n.* 24. *Guss. Pl. rar. p.* 331.,* *et Syn.* 2. *p.* 426.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 239. *Reich. Exc.* 1. *p.* 250. *n.* 1634.

Stœbe Plantaginis folio, et eadem angustifolia *Cup. Hort. Cath. p.* 208.

Chondrilla lignosa hirsuta Plantaginis folio dentato lato Ptarmicæ Austriacæ capitulo *Bonann. Panph. tab.* 98.

Stæbe plantaginis folio *Alp. Exot. p.* 287., *fig. p.* 286.

Condrilla cyanoides lutea coronopi fol. non diviso *Barrel. Ic.* 1135. *Bocc. Mus. di piant. p.* 21. *tab.* 7. fig. ex Barrelierio. Male apposita eadem phrasi a Bocconio *Alysso argenteo* Mus. tab. 65.

Ital. *Belvedere giallo.*

Ann. Habui ex Pedemontio prope *Breglio* a Molinerio, ex litore Romano *a Corneto* a Prof. Maurio, Centumcellis a Prof. Sebastianio, ex Calabria in campis argillosis *di Foggia* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassior, fibris numerosis capillata. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce ramosus, ramis erectis, ab uno ad quatuordecim pollices longus, raro aphyllus, vel nullus. Folia radicalia lanceolata, trinervia, obtusa, vel acutiuscula, remote denticulata, aut integra, in petiolum longum decurrentia, caulina inferiora similia, sed brevius petiolata, superiora sessilia, lanceolato-linearia, integra, acuta. Pedunculi longi, monocephali, nudi, vel supra medium bracteola una-duabus, scariosis, vix in apice, instructi. Cephala mediocria, subinde in radice sessilia. Calathus campaniformis, imbricatus, squamis scariosis, subadpressis, albidis, vel ferrugineis, pellucidis, nitidis, nervo diremptis, imis brevioribus, ovatis, obtusis, successivis acutiusculis, supremis elongatis, lanceolatis, acuminatis, minute ciliolatis. Corollulæ luteæ, calatho breviores, aut vix subæquales. Achenium obtuse pentagonum, quinquesulcatum, villosum. Pappus e paleis quinque lanceolatis, longe acuminato--setaceis, scariosis, nervo diremptis, setis scabris. Receptaculum e paleis superne setaceis, achenium sine pappo æquantibus. Tota planta villosa.

CICHORIUM.

Lin. Gen. p. 406. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 272. *Juss. Gen. p.* 171. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 658. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 492. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 357. *tab.* 157. *Lessing. Syn. p.* 129. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 8. *p.* 525. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 378. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 83. *Endl. Gen. p.* 495. *n.* 2978.

Acanthophyton *Lessing. Syn. p.* 128. *Endl. Gen. p.* 494. *n.* 2977.

Cephalum pauci-multiflorum. Calathus calyculatus squamis brevibus, demum squarrosis. Semiflosculi lati, apice denticulati. Achenia brevia, obovata, compressiuscula, multinervulosa, striata. Pappus e squamellis pluribus, brevissimis. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum squamelloso-pilifera.

Habitus. Plantæ perennes, plus minus amaræ. Caulis erectus, patenter ramosus. Folia radicalia runcinata, vel indivisa. Flores axillares, solitarii, aut fasciculati, sæpe aucti pedunculo longo, monocephalo. Corollulæ cæruleæ, roseæ, albæ.

1. Cichorium *Intybus:* caule divaricato ramoso; foliis radicalibus runcinatis, indivisisve dentatis; cephalis axillaribus, subsessilibus, unicove longe pedunculato.

C. Intybus *Sp. pl. p.* 1142. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 84. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 68. cum varietatib. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 379., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 539. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Bab. Man. p.* 175. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 469. *Fl. Dan. tab.* 907. *Svens. bot. v.* 1. *tab.* 56. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 59. *tab.* 586. *All. Ped.* 1. *p.* 207. *n.* 752. *Balb. Taur. p.* 132. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 53. *Birol. Acon.* 2. *p.* 61. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 569. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 244. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 97. *Comoll. Com.* 6. *p.* 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 558. *Ruch. Ven. p.* 198. *Moric. Ven.* 1. *p.* 334. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 63. *Suffr. Foroj. p.* 174. *Bert. Lucubr. p.* 23. *n.* 127. *Sim. Fl. alp. Vers. p.* 170. *Puccin. Syn. p.* 430. *Sav. Pis.* 2. *p.* 236. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 277. *Ten. Nap.* 2. *p.* 186., *et* 4. *in syll. p.* 117. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. *p.* 13. *n.* 123. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 338. *Guss. Syn.* 2. *p.* 426.* *Moris. Sard.* 2. *p.* 505. *Moris. et De Not. Capr. p.* 81. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 286. *α. β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 6. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 478. *Reich. Exc.* 1. *p.* 251. *n.* 1636. *Host. Austr.* 2. *p.* 432. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 119. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 149. cum varietatib.

C. glabratum *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXXII. Guss. Syn.* 2. *p.* 427.*

C. n. 1. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 1. cum varietatib.

Cichorea salvatica *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 532. fig. fol. runcin.

C. domestica *Matth. l. c. p.* 531. fig. fol. indivis.
Cicorium simpliciter vocatum *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 2. *p.* 506.
Seris *Anguill. Sempl. p.* 107.
Cicoria *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 126. fig. fol. indivis.
Cicorium sylvestre, sive officinarum *Cup. Hort. Cath. p.* 50. *Ponted. Diss.* 5. *p.* 111. *Zannich. Ist. p.* 65. *Segui. Ver.* 2. *p.* 203.
Idem folio integro *Cup. Hort. Cath. p.* 50.
C. sylvestre, cæruleum, hirsutum, Centauroide folio *Cup. l. c. p.* 50.
C. sylvestre hirsutum flore cæruleo, folio centauroide *Bonann. Panph. tab.* 90.
C. peregrinum lanceolatum cæruleo flore minori, longius radicatum *Bonann. l. c. tab.* 91.
Cichorium Silvestre *Hort. Rom.* 8. *tab.* 13.
Ital. *Cicorea. Cicorea domestica. Cicorea salvatica. Cicoria. Radicchio. Radicchio buono* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 59.
Offic. *Cichorei radix, herba, flores, semina* Lin. Mat. med. p. 131. n. 373.
Perenn. Ubique vulgare in Italia. Legi Sarzanæ, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, in Campania felici in pratis *di Caserta*. Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ab Ambrosio, ex pratis Bassanensibus a Montinio, ex ruderatis, et cultis Tergestinis a Tommasinio, ex ora Veneta a Ruchingero, Tarvisio a Majero, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Ducatu Luceusi *a Montefegatese* a Giannin*i*o, Florentiâ *a S. Martino alla Palma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Panormo ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in serum autumnum.

Radix fusiformis, plus minus crassa, simplex, rarius inferne bifida, longa, axe duriore, lateraliter fibrillosa, sordide albens. Caulis angulatus, erectus, vel obliquus, flexuosus, sparse ramosus, ramis divaricatis, superioribus successive decrescentibus, raro simplex, nunc totus glaber, nunc inferne hirsutus, superne glaber, aut subpilosus, a spithama ad tres pedes longus. Folia radicalia numerosa, runcinata, laciniis dentatis, vel indivisa, obverse lanceolata, aut obverse oblongo-lanceolata, obtusa, dentata, utraque in petiolum brevem decurrentia, caulina multo minora, sita sub ramis, sessilia, cordato-lanceolata, obtusiuscula, integra, vel inferiora dentata, recurvata, subcanaliculata, omnia

glabra, vel hirsuta præsertim in nervo dorsali. Flores axillares fere per totam longitudinem caulis, unus-quinque, sessiles, aut brevissime pedunculati, sepe comitante pedunculo longo, crasso, monocephalo. Cephala passim grandia, sed ludunt quoque parva. Calathus cylindraceus, squamis erectis, lanceolato-linearibus, sæpe apice in carina ciliato-glandulosis, in margine pubescentibus, rubescentibus, calyculatus squamis modo paulo, modo dimidio brevioribus, demum induratis, et exquisite squarrosis, subciliato-glandulosis. Semiflosculi pulchre cærulei, ludunt rosei, vel albi, radiales in cephalis majoribus calatho circiter triplo longiores. Cylinder antherarum atro-cæruleus. Stigmata longe exerta, puberula, nunc intense, nunc pallide cærulea. Achenia sub vitro minute scabrida, incurvula, matura fusca, vel nigra. Reliqua generis. Passim quoque colitur in hortis.

Usus. Radix cocta comeditur. Folia præstant in acetariis usus quotidiani tam cruda, quam cocta. Eorum decoctio utilissima in morbis a debilitate stomachi, et intestinorum ob amaritudinem suam, item succus, qui insuper miscetur cum Rhabarbaro ad syrupum. Genuæ colitur varietas magnitudine radicis insignis, et magni usus in mensis. Eam indicat Cupanius sub phrasi *Cichorium peregrinum, aut Januense, altius radicatum, laciniato, lanceolato folio* Hort. Cath. p. 50.

2. Cichorium *pumilum:* caule, pedunculisque crassissimis; foliis crebre, minute, argute serrulatis, radicalibus runcinatis, lanceolatisve; cephalis parvis, lateralibus sessilibus, alterove pedunculato, divaricato; calyculi squamis ovatis.

C. pumilum *Jacq. Obs.* 4. *p.* 3. *tab.* 80. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1629. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 84. *n.* 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 146., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 16. *tab.* 822. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 470. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117., *et* 5. *p.* 203., *et Syll. p.* 408. *n.* 2.

C. divaricatum *Ten. Nap.* 5. *p.* 203. *Guss. Pl. rar. p.* 332.,* *et Syn.* 2. *p.* 427. *a.* * *b.* * forte excl. syn. præter Jacquin.

C. minimum *Portenschl. Enum. pl. in Dalm. lect. p.* 16. *tab.* 12. *fig.* 2.

C. Endivia *β. Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 97.

Ital. *Cicorea dentellata.*

Ann. Habui ex arvis argillosis Siciliæ, Panormo, et ex Ustica ab Eq. Gussonio. Acceperam quoque ex Dalmatia ad Spalatum a Biasoletto. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, crassiuscula, non tamen crassa ut in praecedente, longa, lateraliter valde fibrilloso-ramulosa. Caulis crassus, simplex, aut instructus ramis parce divisis, vel pedunculis lateralibus, divaricatis, ab ipsa basi incipientibus, glaber, aut inferne pilosus, ab ungue ad spithamam longus. Folia crebre, minute, argute, inæqualiter denticulata, radicalia runcinata, vel indivisa lanceolata, petiolata, obtusa, aut vix acuta, in nervo medio, venisque plerumque hirsuta, caulina pauca, minora, sessilia, cordato-oblonga. Cephala parva, alia pedunculo crassissimo, fistuloso terminalia, solitaria, alia axillaria, sessilia, aut subsessilia, unum-duo, subinde hæc tantum sine cephalo pedunculato. Calathus squamis internis lato-linearibus, obtusiusculis, erectis, sæpe apice pubescentibus, externis, sive calyculi, paulo brevioribus, ovatis, longe ciliatis, demum squarrosis. Corollulæ cæruleæ. Reliqua generis.

Folia in hac specie nunquam transeunt in folia adeo decomposita, ac in *Cichorio Endivia* L., et statura utriusque longe diversa. *Cichorium Endivia* L. passim colitur in Italia ad acetaria in mensis, neque unquam spontaneum obtinui.

3. Cichorium *spinosum*: caule dichotomo, erecto; ramis apice spinescentibus.

C. spinosum *Sp. pl. p.* 1143. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 84. *n.* 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 146., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 16. *tab.* 823. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 470. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 339. *Guss. Syn.* 2. *p.* 428.*

Acanthophyton spinosum *Lessing. Syn. p.* 128.

Cichoria spinosa *Imper. Hist. nat. ed. Neap. p.* 764. fig., *et ed. Ven. p.* 667. fig.

C. spinosum Imper. *Bocc. Rech. et observ. p.* 191.

C. spinosum C. B. P. *Cnp. Sup. alt. p.* 19. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 24. *p.* 1013. fig. *Raj. Syll. p.* 96.

C. spinosum creticum *C. B. Prodr. p.* 62. fig.

Ital. *Cicoria spinosa* Imp. l. c.

Frut. Habui ex calcariis maritimis Siciliæ australis ab Eq. Gussonio, et ab Eq. Prof. Tenorio, Syracusis ab Eq. Parolinio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, dichotomus, ramis fastigiatis, demum spinescentibus, plerumque intricatis, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia radicalia lanceolata, runcinata, vel sinuata, aut dentata, caulina ad ramos posita, linearia, subdentata, vel integra. Cephala parva, terminalia solitaria, lateralia

subgemina, sessilia. Squamæ internæ calathi lato-lineares; squamæ calyculi oblongæ, dimidio, aut fere triplo breviores, vix squarrosæ, omnes superne virides, inferne albentes. Corollulæ cæruleæ. Reliqua non vidi.

SCOLYMUS.

Lin. Gen. p. 407. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 273. *Juss. Gen. p.*171. *Lamck. Ill.*7. *tab.*659. *Vent. Tabl.* 2. *p.*493. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 355. *tab.* 157. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 60., *et tom.* 34. *p.* 86. *Lessing. Syn. p.* 126. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 75. *Endl. Gen. p.* 493. *n.* 2965.

Myscolus *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 83. *Lessing. Syn. p.* 126. *Endl. Gen. p.* 493. *n.* 2965.

Cephalum grande, multiflorum. Calathus ovatus, squamis lanceolatis, inermibus, aut vix apice spinula terminatis, involucratus bracteis foliaceis pluribus, laxis, ipso longioribus, dentato-spinosis. Semiflosculi extus pilosi, et magis circa faucem, apice denticulati. Achenium obovatum, compresso-anceps, utrinque nervo faciali instructum, squama sua minus, eique dorso adhæsum, ut alatum videatur, inferne a marginibus squamæ introflexis in ea inclusum, coronatum marginulo scarioso, brevi, lacero, aut integro. Pappus setosus nullus, aut bi-quadritesus, scaber, deciduus. Receptaculum floris planum, fructus elevatum, ovale, paleis, et acheniis demum delabentibus, nudum, areolatum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caules decumbentes, aut erecti, ramosi. Folia sinuato-pinnatifida, dentato-spinosa, plerumque albo-maculata, caulina in alas dentato-spinosas integre, vel incomplete decurrentia. Cephala ramis, ramulisque terminalia, solitaria, aut aggregata. Semiflosculi lutei.

1. Scolymus *maculatus:* caule erecto, late, completeque alato, alis, foliisque crasse cartilagineo-marginatis, valideque spinosis; calathi bracteis involucrantibus pectinatis; pappo nullo.

S. maculatus *Sp. pl. p.* 1143. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 75. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 69. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 147., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 17. *tab.* 824. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 471. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 659. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 185.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 277.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 187., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 408. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 339. *Guss. Syn.* 2. *p.* 429. *Moris. Sard.* 2. *p.* 483. *Desf. Atl.* 2. *p.* 242. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 390.

S. paniculatus *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 255. *n.* 26.

S. pectinatus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 87.

Carduus Chrysanthemus rigidior marinus cupressiformis *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Scolymus foliis latis obscure virentibus, caule admodum alato, floribus rarioribus *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 86.

S. Theophrasti Hisp. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLIII.* fig.

S. Chrysanthemus annuus, lactescens, albis maculis notatus *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 35.

S. Chrysanthemus annuus *Dodar. Mém. p.* 111. *cum fig. optima., et in Mém. de l'Acad. des scienc. ann.* 1666-1699. *impr. ann.* 1731. *tom.* 4. *p.* 303. *cum tab.*

Ital. *Scardiccione macchiato* Sav. Bot. Etr. 1. p. 186.

Ann. Habui ex agro Pisano, ubi frequens, ab Eq. Prof. Caj. Savio, Romà mare versus a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lactescens. Caulis teres, erectus, superne ramoso-corymbosus, bi-tripedalis, late, et complete alatus, in ramis, et ramulis angustius alatus, alis omnibus foliaceis, sinuato-grandidentatis, crasse cartilagineo-marginatis, dentibus apice valide spinosis, margine cartilagineo, spinisque albis. Folia coriacea, rigida, sæpe albo-maculata, sinuato-dentata, ipsa quoque margine crasso, cartilagineo, albo prædita, et spinis validis, albis in apice dentium instructa, spina terminali longiore, radicalia petiolata, levius sinuata, caulina sessilia, decurrentia, omnia saturate viridia, nervis, et venis albis. Cephala solitaria, aut duo-quatuor, aggregata in apice caulis, ramorum, et ramulorum. Cephala grandia. Calathus e squamis lanceolatis, acuminatis, inermibus, aut vix apice spinulosis, margine albo-membranaceis, involucratus bracteis pluribus, foliaceis, cephalo longioribus, laxis, dentatis, et pectinato-spinosis,

crasse albo-marginatis. Semiflosculi lutei, extus nigro-pilosi. Cylinder antherarum cæruleo-nigrescens. Achenium obovatum, coronula brevi terminatum, pappo destitutum. Receptaculi paleæ obovatæ, truncatæ, marginatæ, achenii dorso adhæsæ, et margine inflexo achenium obvolventes. Tota planta glauco-virens, inferne rariuscule villosa, superne glabra.

Figuræ veterum profecto parum perspicuæ sunt. Clusiana tamen ex habitu firmiore, erecto, cauleque late, et toto alato pertinet ad hanc speciem. Idem dicendum de Morisoniana, quæ insuper certior ob radicem annuam plantæ tributam.

2. Scolymus *hispanicus:* caule decumbente, erectove, inferne interrupte alato, alis, foliisque margine attenuatis; cephalis solitariis, axillaribus, spicatis; bracteis calathum involucrantibus paucis, dentato-spinosis; pappo bi-quadriseto.

S. hispanicus *Sp. pl. p.* 1143. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 76. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 69. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 147., *et Fl. Græc.* 9. *p.* 18. *tab.* 825. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 471. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 54. *n.* 2. excl. syn. All. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 243. *Barb. Agg. p.* 54. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 557. *Moric. Ven.* 1. *p.* 334. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 63. *Bert. Amœn. Ital. p.* 188. *n.* 240., *et p.* 213. *n.* 4., *et p.* 234. *n.* 8., *et p.* 244. *n.* 68. *Puccin. Syn. p.* 433. *Sav. Pis.* 2. *p.* 237., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 277. *Ten. Nap.* 2. *p.* 187., *et* 4. *in syll. p.* 117, *et Syll. p.* 408. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 339. *Guss. Syn.* 2. *p.* 428. *Moris. Sard.* 2. *p.* 484. *Desf. Atl.* 2. *p.* 241. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 300. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 477. *Reich. Exc.* 1. *p.* 280. *n.* 1870.

S. maculatus *All. Ped.* 1. *p.* 207. *n.* 755. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Bert. Pl. Gen. p.* 107. *n.* 241. *Host. Austr.* 2. *p.* 432. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 120.

S. aggregatus *Ruch. Ven. p.* 198.

Myscolus microcephalus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 85.

Scolymus prope vias, et in agrorum limitibus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 23. *p.* 523.

Eringio di Vegetio *Ang. Sempl. p.* 94.

Scolimo *Ang. l. c. p.* 134.

Scolimos Theoph. *Donat. Tratt. de sempl. p.* 80. fig.

Scolimo di Theophrasto presso il Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 236.

Carduus Chrysanthemus, rigidior, marinus, Cupressiformis *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Scolymus Chrysanthemos *Zannich. Ist. p.* 240. *tab.* 175. *Hort. Rom.* 8. *tab.* 15.
S. Chrysanthemos perennis, folio venis lacteis simplicioribus et vix apparentibus notato, caule albicante *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 86., *et in app. p.* 171. *n.* 1.
S. Theophrasti Narbonensis *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLIII.* fig.
S. Chrysanthemus perennis, lactescens, albis maculis notatus *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 35.
Cardui Chryanthemi altera icon *Dod. Pempt. p.* 725. fig.
Spina lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 84. fig.
Ital. *Barba gentile. Carciofo piccolo. Cardo scolimo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.

Bienn. Communis in universa Italia præsertim in maritimis. Legi Sarzanæ, Genuæ, in Romandiola, in agro Ravennati, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui Mantuâ in muro oppidi *a Porta mulina*, et prope aggerem Padi *a S. Benedetto* a Barbierio, Veronâ a Rainero, Tergesto ad vias in ruderatis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in suburbano *di Sotto-marina*, et in *Vallesina* a Prof. Naccario, ex eodem suburbano *di Sotto-marina* a Montinio, ex incultis Pisaurensibus a Bruschio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, in agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria in viciniis Florentiæ ab Eq. Ricasolo, ad balnea *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex maritimis Neapolis ab Eq. Gussonio, Messanâ ab Eq. Parolinio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, decumbens, vel erectus, inferne ramosus, ramis patulis, albens, ad duos usque pedes longus, villosus, vel glabratus, anguste alatus, alis præsertim inferioribus sæpe incompletis. Folia ut in præcedente, pubescentia, interdum scabra, maculis albis reticulatis picta præsertim radicalia, quæ autumno nascuntur, et vere pereunt, margine non crasse, sed tenuiter cartilaginea, spinis brevioribus, et minus validis armata, alæ angustiores, eodem modo ac folia marginatæ, et spinosæ, raro integre decurrentes. Cephala paulo minora, non tamen parva, solitaria, axillaria, alterna, subsessilia, spicata. Bracteæ calathum involucrantes trés-quatuor, margine dentato-spinosæ, spinis paucioribus, et brevioribus, ideo non pectinatæ. Semiflosculi luteo-aurei. Tubus antherarum, et stigmata aurea, ut ligulæ. Paleæ

receptaculi ovatæ, grandes, dorso achenii multo minoris adhæsæ, aliæ omnino patentes, aliæ marginibus inflexis acheninm obducentes. Pappus e setis quatuor-sex, scabris, levissima de causa deciduis. Planta lacte albo, viscoso turgens.

3. Scolymus *grandiflorus*: caule erecto, subsimplici, anguste alato, hirsuto; foliis pinnatifidis, tenuiter marginatis, breviter dentato-spinosis; cephalis maximis, axillaribus, solitariis, spicatis, superioribus approximatis; pappo bi-triseto.

S. grandiflorus *Desf. Atl.* 2. *p.* 240. *tab.* 218. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1631. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 76. *n.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 575. *n.* 3. *Ten. Nap.* 2. *p.* 188., *et* 4. *in syll. p.* 117., *et Syll. p.* 408. *n.* 3. *Guss. Pl. rar. p.* 333.*, *et Syn.* 2. *p.* 428.*

Myscolus megacephalus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. *p.* 84.

Carduus Chryanthemus, præltus, Cardui benedicti capitulis *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Scolymus chrysanthemos ægyptiacus perennis ferocior *Vaill. Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1821. *in Mém. p.* 219.

Ital. *Scolimo grande.*

Perenn. Habui ex arvis argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in autumnum.

Radix præcedentium. Caulis teres, striatus, simplex, raro superne ramosus, hirsutus, anguste alatus, tripedalis. Folia pinnatifida, margine tenni, laciniis inæqualiter parvidentatis, dentibus brevins spinosis, hirsutula, maculis albis variegata. Alæ caulis completæ, et eodem modo ac folia dentato-spinosæ. Cephala in hoc genere maxima, solitaria, axillaria, sessilia, aut subsessilia, spicata, in apice caulis magis approximata. Bracteæ calathum supremum involucrantes subsenæ, in reliquis calathis subternæ, omnes cephalo longiores, dentato-spinosæ more foliorum. Squamæ calathi anguste lanceolatæ, externæ obtnsæ, internæ plerumque spinula terminatæ. Semiflosculi luteo-aurei, tubo, e circa faucem albido-villosi. Antheræ pariter luteo-aureæ. Pappus bi-trisetus, facile diffluus. Reliqua ut in *Scolymo hispanico* L.

***Capitati.*

ARCTIUM.

Lin. Gen. p. 487. (excl. *Arct. Personata*). *Vent. Tabl.* 2. *p.* 500. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 379.

Lappa *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 156. *Juss. Gen. p.* 173. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 665. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 379. *tab.* 162. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. *p.* 256., *et tom.* 41. *p.* 310., *et p.* 324. *Lessing. Syn. p.* 8. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 661. *Endl. Gen. p.* 479. *n.* 2892.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum, flosculis calatho sublongioribus. Calathus globosus, crassus, vel parvus, squamis imbricatis, longe acuminato-subulatis, superne demum rigescentibus, apice uncatis. Flosculi regulares, quinquefidi. Achenium obverse pyramidatum, quidquam compressum, tetragonum, et interdum trigonum, maculatum, superne, et in basi, vel totum flexuoso-rugosum, erostre, truncatum. Pappus brevissimus, multisetus, scaber, diu persistens. Receptaculum refertum paleis angustissime linearibus, rigidis.

Habitus. Plantæ biennes. In omnibus radix fusiformis, crassa, recta, simplex, vel parce fibrosa. Caulis erectus, ramosus. Folia cordata, vel ovata, petiolata, subtus plus minus tomentosa. Cephala in racemis simplicibus disposita, aut corymbosa. Flosculi purpurei, vel albi.

Ord. nat. Compositæ capitatæ *Linn. Ord. nat. n. XLIX.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 538. Cynarocephalæ *Juss. Gen. p.* 171. *Smith. Gramm. p.* 121. *tab.* 4. *fig.* 61-65. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 493. *Schultz. Nat. syst. p.* 354. Synanthereæ carduaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 144. Cynareæ *Lessing. Syn. p.* 4., *et in Linnæa* 5. *p.* 128. Compositæ-Cynareæ *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 449. Synanthereæ Cynarocephalæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. veg. deux. part. p.* 183.

1. **Arctium** *minus:* **foliis cordato-ovatis, remote denticulatis, subtus tomentosulis; racemo simplici; calathis parvis, squamis subæqualibus, erectis, arachnoideo-pilosis, glabratisve, apice uncatis omnibus.**

A. minus *Bab. Man. p.* 171.

A. Lappa *Ten. Nap.* 2. *p.* 193. *B.*

Lappa minor *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 661. *n.* 3. excl. fig. Engl. bot., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 77. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 280. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 156.

L. glabra *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117. *B., et Syll. p.* 410. *n.* 9. *B.*
Arctium n. 161. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 70.
Ital. *Lappola minore.*
Ann. In Italia rarum, nisi forte prætervisum, aut confusum cum sequente. Legi Sarzanæ in areis prope *il Botteghino.* Floret Julio, Augusto.
Caulis erectus, sulcatus, alterne ramosus, tenuiter puberulus, sesqui-bipedalis, sæpe rubens. Folia parva, quam in sequentibus minora, remote denticulata, apice breviter mucronulata, longe petiolata. Racemus tam in caule, quam in ramis simplex, paucicephalus, foliatus. Cephala parva, axillaria, solitaria, inferiora longiuscule, superiora brevius pedicellata. Subinde sub calatho unum, vel duo foliola lanceolata. Squamæ calathi longe acuminato-subulatæ, subæquales, virides, omnes demum apice rigescentes, uncatæ, lutescentes, erectæ, vel superiores vix erecto-patulæ, parce arachnoideo-pilosæ, pilis longis, albentibus, lateraliter cum pilis squamarum proximarum intricatis, sæpe tandem glabratæ. Flosculi purpurei. Reliqua generis.
Nullam figuram hujus speciei hactenus reperire potui.

2. Arctium *Lappa*: foliis ovatis, dentatis, subintegrisve, subtus tomentosis; cephalis racematis, superioribus approximatis, brevissime pedicellatis; calathis crassis, squamis tenuibus, demum patenti-echinatis, glabratis.
A. Lappa *Sp. pl. p.* 1143. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 380. *α., et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1228. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 113. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Bab. Man. p.* 171. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 471. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. *p.* 64. *tab.* 599. *Host. Austr.* 2. *p.* 435. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 122. *Balb. Taur. p.* 133. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 54. *Birol. Acon.* 2. *p.* 61. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 243. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 88. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 611*. *Moric. Ven.* 1. *p.* 337. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 88. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Sav. Pis.* 2. *p.* 238. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 279. *Ten. Nap.* 2. *p.* 195. *A. Desf. Atl.* 2. *p.* 243.
A. glabrum *Ruch. Ven. p.* 199.
A. majus *Puccin. Syn. p.* 439. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 136.
Lappa officinalis *All. Ped.* 1. *p.* 145. *n.* 528. *Moris. Sard.* 2. *p.* 481.
L. major *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 379. *tab.* 162. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 661. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 77. *Lamck.*

Ill. 7. *tab.* 665. *Comoll. Com.* 6. *p.* 112. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 280. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 155.
L. minor *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 236. *Guss. Syn.* 2. *p.* 449. *Reich. Cent.* 15. (respse 24.) *tab.* 811. *fig.* 1.
L. glabra *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117. *n.* 2. *A., et Syll. p.* 410. *n.* 2.
Arctium n. 161. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 70.
Personata maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1213. fig.
Lappa major *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 50. *p.* 536.
Arcion *Ang. Sempl. p.* 282.
Bardana *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 63. fig.
Lappa major, Arctium Dioscoridis *Ponted. Diss.* 5. *p.* 138. *Zannich. Ist. p.* 160. *tab.* 257. *Segui. Ver.* 2. *p.* 160.
L. sive Bardana major flore albo *Hort. Rom.* 7. *tab.* 83.
Personata *Camer. Epit. p.* 887. fig.
Personatia *Fuchs. Hist. pl. p.* 72. fig.
Personata sive Lappa major, aut Bardana *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 22. *p.* 570. fig.
Ital. *Appolone. Bardana. Bardana maggiore. Cappellacci. Farfaraccio. Lappa. Lappa bardana. Lappola. Lappolaccio. Lappolone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 23.
Offic. *Bardanæ Radix, Herba, Semina* Linn. Mat. med. p. 132. n. 375.
Bienn. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, ex Baldo, et ex montibus Vicetinis a Pollinio, ex Tyroli meridionali *in Valsugana* secus vias ab Ambrosio, ex incultis *di Ansignano* prope Vicetiam, et ex incultis *d'Angarano* prope Bassanum a Montinio, in umbrosis *di Mason* ab Eq. Trevisano, ex Istria ad ostia Timavi a Tommasinio, ex districtu Maceratensi in sylvis *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *all' Infernaccio di S. Leonardo* a Marzialetto, Formiis a Fiorinia-Mazzantia. Floret Julio, Augusto.
Præcedente majus omnibus partibus. Differt notis sequentibus. Caulis etiam orgyalis. Folia grandiora, ovata, vel inferiora subcordata, supra glabra, aut pilulis raris scatentia, subtus albido-tomentosa, undulata, leviter, sed potius crebre, et acute dentata, apice mucronulata. Cephala majora, modo solitaria, axillaria, inferiora longe, superiora brevissime pedicellata, et racemum simplicem, foliatum, laxum sistentia, modo dense racemata, sive, inter se approximata, foliis parvis interstincta, vel nuda. Calathus globosus, duplo, et triplo grandior, pilis arachnoideis junior adspersus,

cito glaber, squamis in parte inferiore flavicantibus, terminatis acumine longo, tenuiore, subulato, viridi, apice demum indurato, uncato, lutescente, cito patente, et in squamis inferioribus reflexo, ut totus calathus videatur echinatus, cæterum omnes squamæ in margine inferiore longo tractu ciliolatæ. Flosculi purpurei, raro albi, calatho æquales, vel paulo longiores. Achenium grandiusculum, nigro-maculatum, basi, et apice, vel etiam totum flexuose rugulosum. Pappus brevissimus, setis pluribus, rigidulis, scabris, e flavido albentibus, diu persistentibus, tamen deciduis. Reliqua generis.

Usus. Ob vim diureticam, purgantem adhibetur in phlogosi, arthritide, nephritide, sed nunc parum in usu.

3. Arctium *Bardana:* foliis cordato-ovatis, subtus breviter, denseque tomentosulis, inferioribus amplis; cephalis longiuscule pedicellatis, racematis, corymbosisque; calathis crassissimis, globosis, subulis patenti-echinatis, arachnoideo-canis.

A. Bardana *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1632. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 381., *et Engl. bot. v.* 35. *tab.* 2478. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 472. *Fl. Dan. tab.* 642. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 244. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 612. *Ten. Nap.* 2. *p.* 196. *Host. Austr.* 2. *p.* 435.

A. Lappa *Sp. pl. p.* 1143. *β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 489. *β. So. bot. v.* 1. *tab.* 63.

A. tomentosum *Puccin. Syn. p.* 439. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 137. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 279.

Lappa tomentosa *All. Ped.* 1. *p.* 144. *n.* 527. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 661. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 235. *Comoll. Com.* 6. *p.* 113. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117. *A., et Syll. p.* 410. *n.* 1. *A. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463. *Reich. Exc.* 1. *p.* 289. *n.* 1941., *et Cent.* 15. (reapse 24.) *tab.* 811. *fig.* 2., sed non satis grandis. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 154.

Arctium n. 161. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 70.

Un' altra Personata maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1214. fig.

Personata altera cum capitulis villosis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 571. fig.

Ital. *Lappola lanuta.*

Bienn. Habui ex montanis pinguibus *dei Collalti* in districtu Bassanensi a Montinio, ex rupestribus vallis *Draga d' Orlich in Carso* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Folia exquisite cordata, supremis tantum ovatis, leviter, inæqualiter dentata, vel integra, inferiora quam

in reliquis speciebus grandiora. Cephala quoque omnium majora, et sæpe duplo, quam in præcedente, inferiora longe, superiora brevius pedicellata, racemata, vel subinde corymbosa. Calathus globosus, maximus, etiam duplo crassior, quam in *Arctio Lappa* L., canitie villi arachnoidei insignis præsertim in subulis squamarium, quæ cito calathum echinatum faciunt; villus nunquam omnino deficit, licet subinde senio imminuatur. Eædem ab imo ad summum minute spinuloso-ciliatæ.
Usus. Idem ac in præcedente specie.

SERRATULA.

Linn. Gen. p. 408. *Juss. Gen. p.* 174. *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. pl. circa Giss. p.* 138. *tab.* 8. *Lamck. Ill.* 7. *tab.*666. *Vent. Tabl.*2. *p.*505. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 379. *tab.* 162. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 382. in omnibus antecedentibus auctoribus partim. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 35. *p.* 173. *Lessing. Syn. p.* 4. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*667. *Endl. Gen. p.* 480. *n.* 2897.

Klasea *Cass. Dict. des scienc.nat.tom.*35. *p.*172.173., *et tom.* 41. *p.* 321.

Mastrucium *Cass.l.c.tom.*35.*p.*173., *et tom.*41.*p.*323.

Cephalum multiflorum, homogamum, lusu polygamum flosculis radii fæmineis, vel dioicum. Calathus oblongus, aut campaniformis, squamis imbricatis, descendendo decrescentibus, muticis, vel spinula terminatis, supremis longioribus, subinde scariosis, coloratis, radiantibus. Achenia oblonga, compressa, lævia, erostria. Pappus sessilis, simplex, multisetus, setis inæqualibus, liberis, scabris. Paleæ receptaculi setaceæ.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus, sulcatus, vel striatus. Folia alia pinnatifida, alia indivisa, serrulata, nunquam tomentosa. Flores subcorymbosi. Corollulæ purpureæ, aut albæ.
Ord. nat. Ut in *Arctio p.* 597.

1. Serratula *tinctoria*: foliis indivisis, pinnatifidisque, crebre, argute serrulatis, laciniis lanceolatis, sejunctis, calatho anguste cylindraceo, glabro, squamis margine pubescentibus.

S. tinctoria *Sp. pl. p.* 1144. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 667. *n.* 1., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 85. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 382., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 38. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Bab. Man. p.* 174. *Ait. Kew. v.* 4 *p.* 472. *Fl. Dan. tab.* 281. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 170. *Balb. Taur. p.* 133. *Re Seg. p.* 66., *et Tor.* 2. *p.* 54. *Birol. Acon.* 2. *p.* 62. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 246. *n.* 7. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 238. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 98. *Comoll. Com.* 6. *p.* 148. *Barb. Agg. p.* 56.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 606. *Ruch. Ven. p.* 202. *Moric. Ven.* 1. *p.* 342. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 85. *Suffr. Foroj. p.* 176. *Ors. in Cap Opusc. p.* 287.* *Sim. Fl. alp. Versil. p.* 173. *Puccinell. Syn. p.* 439. *Sav. Pis.* 2. *p.* 239., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 142. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 283. *Ten. Nap.* 2. *p.* 206., *et Syll. p.* 626. *n.* 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 286. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 3. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 466 *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1497., *et Cent.* 15. (reapse 24.) *tab.* 802. *Host. Austr.* 2. *p.* 448. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 156.

Carduus tinctorius *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 538. *A. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132.

C. n. 163. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 71.

Serratola *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 995. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 430. fig.

Cerretta seu Sarretta *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 53. *p.* 539.

Serratula de' Moderni *Pon. Mont. Bald. p.* 171.

Jacea, prælta, Centauroides, montana, Italica *Bocc. Mus. di piant. p.* 45. *tab.* 37. pl. luxur.

J. prælta, altera, angusto Plantaginis folio *Bocc. l. c. p.* 45. *tab.* 32. pl. foliis indivisis, et macrior.

Jacea nemorensis quæ Serratula vulgo *Ponted. Diss.* 5. *p.* 135. *Zannich. Ist. p.* 143. *tab.* 24. *Segui. Ver.* 2. *p.* 145. *n.* 1. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 79.

Serratula, foliis omnibus serratis, foliis incisura carentibus *Zanich. Opusc. posth. p.* 53. lusus foliis indivisis.

S. nemorensis vel Serratula montana humilior foliis profunde incisis *Zanon. ed. Mont. p.* 130.

Serratula Alpina con foglie laciniate *Zanon. l. c. tab.* 94.

Ital. *Cerretta. Serretta. Serratola. Serratula* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Pianpaganella*, et *alle Fondachette*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*. Habui ex alpibus Apuanis a Cælio, ex Pedemontio in sylvis *di Confienza* ab Eq. Cesate, ex agro Mediolanensi in sylvis prope *Bernate* a Prof.

Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Misma* prope Bergomum a Rainero, et in *Corni d'Aviatico* a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ad radices montis *Civerone* ab Ambrosio, ex sylvis *di Romano*, et *Angarano* prope Bassanum a Montinio, ex nemoribus Tergestinis, et in *Lippizza* a Tommasinio, ex sylvaticis Boblensibus a Garillio, ex Subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex districtu Maceratensi in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad Asculum in sylva abiegna ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *alla Musceta*, *in Montefegatese*, *a Prato fiorito*, et *a Vallebuia* a Gianninio, Volaterris secus torrentem *Fosci* ab Amideo. Floret ab Augusto in Octobrem.

Radix brevis, crassiuscula, præmorsa, extus fusca, intus alba, lateraliter vestita fibris crassiusculis, longis, descendentibus. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, glaber, inferne longo tractu simplex, superne sparse ramosus, uni-quadripedalis, in aprico rubescens. Folia radicalia longe petiolata, prima plerumque indivisa, ovata, aut oblonga, reliqua, et caulina pinnatifida, nunc tantum inferne, nunc fere tota, laciniis lateralibus lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, rarius ovatis, in rachidem cuneate decurrentibus, inter se remotis, et probe distinctis, impari multo majore, omnibus glabris, crebre minute serrato-aristulatis, acutis, vel acuminatis, supra læte viridibus, subtus pallentibus, et nitidulis. Interdum omnia folia indivisa, plus minus anguste lanceolata. Corymbi terminales cauli, ramisque. Bracteæ lanceolatæ, aut lineares, breves, supremæ integerrimæ. Calathus angustus, cylindraceo-oblongus, squamis numerosis, imbricatis, concaviusculis, glabris, vel margine tantum flocculosis, sæpe purpurantibus, imis brevissimis, ovatis, successivis paulatim longioribus, supremis oblongo-lanceolatis, non radiantibus, omnibus acutis. Corollulæ purpureæ, interdum albidæ, calatho longiores, etiam duplo. Cylinder antherarum purpureus. Stigmata violacea. Achenium breve, oblongum, compresso-tumidulum, læve, album, pappo brevius. Pappus ex albido flavens, setis inæqualibus, sub vitro scabridis. Receptaculum concavum, refertum paleis inferne angustissime linearibus, superne setaceis, albis, nitidis, achenio cum pappo multo brevioribus. Flores interdum dioici ex staminibus abortivis, exsuccis, sed non semper.

Usus. Præstat in arte tinctoria ad colorem luteum excitandum.

2. SERRATULA *macrocephala;* foliis pinnatifidis, rachide angustissima, laciniis ovatis, acuminatis, argute serratis, approximatis, subæqualibus; cephalis grandibus, subgeminis; calatho campaniformi, basi dilatato, toto sursum hirtulo.

S. coronata *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 246. *n.* 8. non Linn.
Carduus tinctorius B. *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 538.*excl. syn.
Ital. *Serratola capocchiuta.*

Perenn. Habui ex sterilibus secus Ticinum a MOLINERIO. Floret cum præcedente.

Præcedente grandior. Caulis sulcatus. Folia pinnatifida, rachide angustissima, ut potius pinnata videantur, laciniis ovatis, acuminatis, argute serratis, subæqualibus, terminali tantum paulo longiore, subinde bi-trifida, inter se approximatis, idest parum remotis, ciliolatis, subtus in nervo, et venis pilosis. Cephala grandia, unum-tria, lateralia solitaria in axillis proximis. Calathus crassus, campaniformis, basi lata, totus sursum breviter hirtulus, squamis inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus elongatis, lanceolato-linearibus. Achenia fere duplo majora, pappo paulo breviora.

Figura Bocconii Mus. tab. 37. huc ab Allionio allata, quæ exhibet corymbum valde compositum, multiflorum, cephala parva, profecto non refert plantam nostram, et pertinet ad *Serratulam tinctoriam* L. luxuriantem. Linnæus videtur allusisse ad plantam nostram, cum indicavit pro patria *Serratulæ coronatæ* suæ præter Sibiriam etiam Italiam; sed profecto res valde diversas consociavit, ut patet ex figura *Cardui n.* 41. Gmel. Sib. 2. p. 49. tab. 20.

3. SERRATULA *radiata:* scabra; foliis profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus, subæqualibus, subintegerrimis; cephalis solitariis, terminalibus; calatho globoso, squamis apice recta spinulosis.

S. radiata *Marsh. ab Biebst. Taur. Cauc.* 3. *p.* 545. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 668. *n* 6. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 466. *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1950., *et Cent.* 15. (24.) *p.* 803. *fig.* 2.
S. centauroides *Host. Austr.* 2. *p.* 449. non Lin.
Carduus radiatus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 9. *tab.* 11. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1658.
Ital. *Serratola a pettine.*

Perenn. Habui ex monte *Sbevniza* Istriæ superioris a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, fibris crassis, longis vestita. Caulis erectus, angulatus, alterne ramosus, ramis subcorymbosis, fere ad apicem usque foliosus, hirtus, scaber, pedalis-sesquipedalis. Folia numerosa, alterna, subcoriacea, profunde pectinato-pinnatifida, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, acuminatis, apice mucronato-spinulosis, integerrimis, vel uno, alterove dente insculptis, hirtis, scabris, saturate viridibus, inferiora petiolata, reliqua sessilia, radicalia prima indivisa, ovato-oblonga, dentata, caulina suprema subsimplicia, integerrima, aut uno, alterove dente notata. Cephala grandiuscula, solitaria in apice caulis, et ramorum. Calathus ovoideus, tumens, squamis valde numerosis, arctissime imbricatis, apice spinula recta mucronulatis, subinde in margine superiore lanugineo-floccosis, e viridi flavidis, prope apicem macula fusca notatis, supremis in ligulam scariosam, radiantem elongatis. Flosculi purpurei, calatho longiores, etiam duplo.

4. Serratula *heterophylla:* caule simplici, monocephalo; foliis inferioribus longe petiolatis, ovatis, grosse dentatis, superioribus inferne pinnatifidis, lobo impari maximo; cephalo solitario, longe pedunculato, squamis mucronulatis, supremis elongatis, scariosis, margine undulatis.

S. heterophylla *Desf. Cat. hort. Paris. ann.* 1804. *p.* 93. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 669. *n.* 12., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 86. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 269. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 466. *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1949., *et Cent.* 15. (24.) *tab.* 804.

Carduus lycopifolius *Vill. Dauph.* 3. *p.* 23. *tab.* 19.

C. nitidus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 52 *tab.* 52.

Jacea vulgaris laciniata flore purpureo capite multiplici *Zanon. ed. Monti p.* 131.

Jacea serpeggiante con fiore triplicato *Zanon. ed. Mont. tab.* 95.

Ital. *Serratola Marrubiastro.*

Perenn. Habui ex pratis montanis *dello Slavnick*, Istria, et *Sbevniza* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente, fibris lateralibus longis, ramulosis, stolones repentes emittens. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, erectus, simplex, monocephalus, glaber, aut vix superne scabridus, sesqui-bipedalis, plerumque rubescens. Folia radicalia longe petiolata, ovato-oblonga, acuta, primordialia minora, subintegra,

fugacia, successiva inæqualiter argute dentata, interdum basi incisa, caulina brevius petiolata, ima subinde radicalibus similia, reliqua pinnatifida, laciniis lateralibus parvis, integris, vel subdentatis, impari longe majori, ovata, aut deltoide, acuminata, inæqualiter argute dentata, suprema multo minora, fere linearia, et breviter pinnatifida, vel integra; omnia supra saturate viridia, subtus pallidiora, margine scabra, reliqua superficie glabra. Cephalum solitarium, grande, aut saltem mediocris magnitudinis, longissime pedunculatum ex caule in pedunculum producto, una, alterave bractea remota præsertim inferne instructo. Calathus subglobosus, ventricosus, squamis valde numerosis, ovatis, acutis, imbricatis, glabris, et tantum margine ciliolatis, spinula mucronulatis, prope apicem striis purpureis pictis, supremis elongatis in ligulam scariosam, pallentem, margine crispo-undulatam. Flosculi numerosissimi, purpurei, calatho circiter dimidio longiores.

5. Serratula *nudicaulis:* caule simplici, superne longo tractu nudo; foliis ovatis, lanceolatisve, integris, dentatisve, ciliatis, glabris; squamis externis calathi mucronulato-spinulosis, supremis ligula scariosa, dilatata terminatis.

S. nudicaulis *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 669. *n.* 14., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 245. *n.* 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 269. *Koch. Syn. ed* 2. *p.* 486. *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1948., *et Cent.* 15. (24.) *tab.* 803. *fig.* 1. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 158.

Serratula Bocconi *Ten. Suco. relaz. del viagg. in Abruzz. p.* 84. *n.* 767. non Guss.

S. cirsioides *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119., *et* 5. *p.* 212. *tab.* 181. *fig.* 2., *et Syll. p.* 416. *n.* 2.

Centaurea nudicaulis *Sp. pl. p.* 1300. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *tom.* 5. *p.* 246.

Carduus cerinthefolius *Vill. Dauph.* 3. *p.* 24.

C. cerinthoides *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1160.

C. glaucus *Cav. Ic. et descr.* 3. *p.* 13. *tab.* 226.

Centaurea n. 11. *Ger. Gallopr. p.* 187. *tab.* 5.

Jacea Intybacea cap. rubro Spinoso *Barrel. Ic.* 1218. luxur. *Bocc. Mus. di piant. p.* 60. *tab.* 48. fig. ex Barrel.

Centaurium alpinum, glabro, angusto, Bistortæ folio *Bocc. l. c. p.* 65. *tab.* 55. macrior.

Ital. *Serratola nuda.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in montibus *Castellana* a Prof. Balbisio, ex Nursinis in montibus *di Capo d'acqua*

et a PPrr. MAURIO, et SANGUINETTO, ex Piceno in *Vettore* a MARZIALETTO, in monte *di Accumoli*, et ex Prætutiis in monte Velino ab ORSINO. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, fibris crassiusculis, numerosis vestita. Caulis teres, sulcatus, erectus, simplex, monocephalus, subpedalis, superne longo tractu nudus. Folia ovata, aut lanceolata, integra, vel plus minus dentata, acuta, aut acuminata, glabra, ciliata, glaucescentia, inferiora in petiolum angustata, superiora sessilia, angustiora, subinde laciniata. Pedunculus terminalis, longissimus, nudus, et tantum una, alterave bractea lanceolato-lineari, acuminata, remota instructus. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum, vel mediocre. Calathus hemisphæricus, squamis numerosis, imbricatis, ovatis, mucronulato-spinulosis, sæpe apice fuscis, supremis linearibus, elongatis in ligulam scariosam, dilatatam, acutam, margine erosam. Flosculi purpurei, calatho etiam duplo longiores. Achenium angustum, compressum, læve, demum fuscum. Pappus sessilis, multisetus, setis sursum pilosulis, et veluti plumulosis, externis brevioribus, liberis, nec basi annulo conjunctis, seorsim diffluis. Tota planta glabra.

JURINEA.

*Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*24. *p.* 287., *et tom.*41. *p.*321. *Lessing. Syn. p.*5. *De Cand. Prodr.* 6. *p.*673. *Endl. Gen. p.* 480. *n.* 2898. *Guss. Syn.* 2. *p.* 447.
Serratulæ spec. *Auct.*

Cephalum multiflorum, æqualiflorum. Calathus hemisphæricus, campaniformis, ovoideus, vel cylindraceus, squamis imbricatis, aut squarrosis, plerumque inermibus. Corollulæ quinquefidæ. Achenium obverse pyramidatum, tetragonum, erostre, apice coronatum marginulo membranaceo, brevissimo, denticulato, in cujus centro stat nectarium turbinatum, crassiusculum, deciduum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, paucisesialis, setis rigidulis, inæqualibus, hirto-plumulosis, circa basim nectarii natis, basi in annulum conjunctis, et simul deciduis. Paleæ receptaculi tenuiter fimbrillatæ.

Habitus. Plantæ sæpius perennes, acaules, aut caulescentes, caule simplici, vel ramoso. Folia subtus cano-tomentosa, aut pubescentia, pinnatifida, vel indivisa. Corollulæ purpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

1. Jurinea *Bocconi:* subacaulis; foliis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis ovatis, oblongive, obtusis; calathi squamis imbricatis, squarrosis, supremis elongatis, rectis, spice scariosis.

J. Bocconi *Guss. Syn.* 2. *p.* 448.*

J. humilis γ. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 677. sub n. 19.

Serratula Bocconi *Guss. Ind. sem. hort. Reg. in Boccadifal. ann.* 1826. *p.* 8.* *Presl. Sic.* 1. *p. XXX.*

Jaces supina, Carlinæ capitulo à caule, tota incana *Bocc. Mus. di piant. p.* 146.

J. incana Chamæleontis capitulo *Bocc. l. c. tab.* 109.

J. acaulos Montis Maronis, seu Madoniæ cana, Jaceæ pineæ foliis, mollibus *Cup. Hort. Cath. p.* 101.

Ital. *Cameleonte piccolo.*

Perenn. Habui ex Nebrodibus ab EEqq. Gussonio, et Prof. Parlatore. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, subnuda. Caulis nullus, aut brevissimus. Folia radicalia, rosulata, pinnatifida, laciniis parvis, ovatis, aut oblongis, obtusis, integerrimis, supra viridibus, subfloccosis, subtus albo-tomentosis, primordialia sæpe indivisa, oblonga. Caulis nullus, aut brevissimus, ad summum sesquipollicaris. Cephalum grande, solitarium. Calathus campaniformis, albo-tomentosus, squamis externis lanceolatis, acutis, imbricatis, apice squarrosis, supremis elongatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, rectis, apice scariosis. Flosculi pallide purpurei, calatho longiores, etiam duplo. Achenium parvum. Pappus longus, niveus, demum calathum superans. Reliqua generis.

2. Jurinea *mollis*: foliis radicalibus pinnatifidis, indivisisque, subtus tomentosis, margine revolutis, crispeque undulatis; caule elongato, superne nudo; cephalis solitariis; calatho lanuginoso.

J. mollis *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 676. *n.* 18. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 467. *Reich. Exc.* 1. *p.* 290. *n.* 1951., *et Cent.* 15. (24.) *tab.* 808. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 52.*

J. moschata *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 677. *n.* 20.

Serratula simplex *Ten. Nap.* 5. *p.* 212. *Baumg. En. stirp. in Trans.* 3. *p.* 52.*

S. simplex B. moschata *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 119. *B.*, *et Syll. p.* 416. *B.*
Carduus mollis *Sp. pl. p.* 1156. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 14. *tab.* 18. *Spr. Hal. tab. XI. fig.* 2. tantum. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 630. *Jan. El. p.* 14. *n.* 17.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 281.* *Host. Austr.* 2. *p.* 440.
C. moschatus *Guss. Ind. sem. in hort. reg. di Boccadif. ann.* 1825 *p.* 3.*
Cirsium molle *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 126.
Carduus mollis laciniato folio *Tit. It. in calce hort. Mauroc. p.* 8. non numer. *Zanich. Opusc. posth. p.* 74.
C. mollior I. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CL.* fig.
Ital. *Serratola moscata* Ten. Nap. 5. p. 212.

Perenn. Habui ex districtu Tergestino a Prof. Janio, et in pratis montanis *del Carso* circa *Basovizza* a Tommasinio, ex Prætutiis in Velino ab Orsino, in *Monte grande*, *Calvo*, *Scala* prope *Pizzoli* a Cecchetto, et a Prof. Maurio, Tarento in collibus siccissimis ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, plus minus crassa, simplex, vel ramosa, subunda. Caulis teres, striatus, erectus, medulla alba farctus, simplex, monocephalus, raro unum, alterumve ramum pariter monocephalum inferne ferens, flocculosus, vel albo-tomentosus, superne tractu plus minus longo nudus, uni-tripedalis. Folia radicalia cæspitosa, modo omnia pinnatifida, laciniis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, aut linearibus, acutis, integris, patentibus, vel falcatis, modo mixta cum foliis indivisis, lanceolatis, subinde uno, alterove lobo insculptis, utraque margine revoluta, et plerumque crispo-undulata, in petiolum brevem decurrentia, supra saturate viridia, plus minus flocculosa, subtus dense, et mollissime niveo-tomentosa; caulina sessilia, item pinnatifida, suprema tantum dentata, acuminata. Cephalum grande, tamen magnitudinis variæ. Calathus hemisphæricus, lanuginosus, squamis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, supremis purpurantibus, reliquis modo erectis, modo recurvis, imo interdum ultra basim calathi recurvatis. Corollulæ saturate purpureæ. Achenium squamellosum, fuscum. Setæ pappi arefactione patent. Reliqua generis. Planta moschum redolens, plurimum ludens magnitudine partium.

Odor moschatus stirpis jam adnotatus ab Hostio, et a De Visianio. Exemplaria nostra ex Dalmatia in *Biokovo* a De Visianio, ex Austria a Prof. Bernhardio, et a

Preslio, ex Transylvania a Baumgarteno, ex *Nicolaef*, et *Laspi* in Tauria a Brunnero non differunt ab Italicis.

BERARDIA.

Vill. Dauph. 3. *p.* 27. non Brongn. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 271.
Onopordi spec. *All. Ped.* 1. *p.* 14.
Arctii spec. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 542. *Lessing. Syn. p.* 11.

Cephalum grande, multiflorum, æqualiflorum, flosculis omnibus hermaphroditis. Calathus amplus, hemisphæricus, squamis anguste lanceolatis, acuminatis, parum inæqualibus, inermibus, exappendiculatis. Corollulæ breviter quinquefidæ. Antheræ terminatæ squama lanceolata, acuta, basi appendiculatæ caudis duabus, filiformibus. Stigma bilobum. Achenium crasse plurinervosum, sulcatum, quidquam compressum, erostre, coronula apicillari nulla. Pappus sessilis, simplex, multisetus, pauciserialis, persistens, basi in spiram contortus, setis distinctis, rigidulis, sursum hirtis. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum brevissime fimbrillata.

Habitus. Planta perennis, subacaulis. Folia subrotunda, crassa, subintegra. Cephalum solitarium. Corollulæ albidæ.

Ordo nat. Ut in *Arctio* p. 597.

1. Berardia *subacaulis.*

B. subacaulis *Vill. Dauph.* 3. *p.* 27. *tab.* 22. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 271. *Reich. Cent.* 15. (24.) *tab.* 807.
Onopordon rotundifolium *All. Ped.* 1. *p.* 144. *n.* 526. *tab.* 38. *fig.* 1.* *Re Seg. p.* 67. *Birol. Acon.* 2 *p.* 65. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 241. *n.* 2.
Arctium lanuginosum *Lamck. Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 70., *et Ill.* 7. *tab.* 664. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 543. *n.* 1., *et Franç.* 4 *part.* 1. *p.* 75.
A. Dalechampii *Reich. Exc.* 1. *p.* 288. *n.* 1938. *Gesn. Op. bot. ed. Schmid. part.* 1. *p.* 124. *n.* 57. *tab.* 7. *fig.* 57. mala quoad folia.

Centaurium majus, Alpinum, acaulos ferme, foliis Verbasci, lanuginosis *Till. Cat. hort. Pis. p.* 36.
Arction, Quorundam *Lugd. hist.* a. *p.* 1307. fig.
Ital. *Cardone sgambuto.*
Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis vallis *Bardonache* a MOLINERIO, in alpe *di Caiune* a Prof. BALBISIO, *a Bousson* prope montem *Genevre* a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.
Radix crassa, fusiformis, longa, simplex, vel parce ramosa, nuda, collo tecta squamis scariosis, ferrugineis, ovato-oblongis, acutis. Folia radicalia, rosulata, coriacea, sat grandia, petiolata, subrotunda, vel subcordata, obtusa, integra, aut obsolete dentata, supra lanuginosa, et virentia, subtus albo-tomentosa. Caulis nullus, aut brevissimus; cum adest, fert folia pauca, inferiora ovata, acutiuscula, superiora lanceolata, bracteiformia, lanata. Cephalum amplum, solitarium. Calathus albo-lanatus, squamis rectis, vel apice recurvis. Flosculi albidi. Achenium straminei coloris, pappo paulo brevius. Pappus rufescens. Reliqua generis.

SAUSSUREA.

De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 16. *p.* 196-198. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 47. *p.* 494. *Lessing. Syn. p.* 11. *Endl. Gen. p.* 468. *n.* 2853.
Lagurostemon *Cass. l. c. tom.* 53. *p.* 466. *Lessing. Syn. p.* 11.
Theodorea *Cass. l. c. tom.* 53. *p.* 463.
Serratulæ spec. *Linn. Gen. p.* 408.
Cephalum multiflorum, æqualiflorum, flosculis omnibus hermaphroditis. Calathus cylindraceus, vel campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, inermibus. Corollulæ fauce ventricosæ, limbo quinquefidæ. Antheræ terminatæ squamis lanceolatis, acutis, longis, basi bicaudatæ, caudis filiformibus, ciliatis, vel lanatis. Achenium tenuiter nervulosum, subcompressum. Pappus multisetus, sessilis, longus, plumosus, setis basi in annulum connatis, in nonnullis speciebus circumdatus setis brevioribus, simplicibus, scabris.

Receptaculum planum, refertum paleis liberis, vel subcohærentibus, persistentibus, rarissime nudum.

Habitus. Plantæ perennes, vix biennes. Caulis erectus, simplex, vel parce ramosus. Folia indivisa, aut pinnatifida, subtus tomentosa. Cephala solitaria, vel corymbosa. Corollulæ purpureæ, vel atropurpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio p.* 597.

1. Saussurea *pygmea:* caule abbreviato; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, margine revolutis, subintegerrimis, subtus hirsutis; cephalo solitario; squamis calathi acuminatis.

S. pygmea *Spr.Syst.veg.*3.*p.*381. *n.*16. *De Cand. Prodr.*6. *p.*532. *n.*2. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*465. *Reich. Exc.*1. *p.*289. *n.* 1944.

S. monocephala *Cass.Dict.des scienc. nat. tom.*50. *p.*444.

Cnicus pygmeus *Sp. pl. p.* 1156.

Carduus pygmæus *Jacq. Enum. in observ. p.* 282. *tab.* 8.

Serratula pygmæa *Jacq. Austr.* 5. *p.* 220. *tab.* 440. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1640. *Host. Austr.* 2. *p.* 448.

Cirsium pigmæum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 123.

Lagurostemon pygmæus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.*53. *p.* 467. *Wydl. in Linnæa tom.* 5. *p.* 427. *n.* 1.

III. Carduus mollis humilis et angustifol. *Clus. Pann. p.* 665. sine fig., *et Hist. pl. lib.* 5. *p. CLJ.* sine fig.

Ital. *Sarretta piccola.*

Perenn. Habui ex monte *Canin* Forojulii, et ex summis alpibus Juliis in monte *Manhardt* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, nigra, fibris longis, descendentibus vestita, collo tecta squamis lanceolatis, acuminatis, vel demum apice erosis, nervosis, ferrugineis. Caulis teres, simplex, hirsutus, a semipollice ad palmum longus, apice valde incrassatus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia linearia, vel lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, aut remote subdentata, margine revoluta, uninervia, longitudinaliter venosa, supra pilosa, aut glabra, subtus hirsuta, radicalia longiora, et cæspitosa, caulina alterna. Cephalum grande, solitarium, terminale. Calathus campaniformis, hirsutus; squamis lanceolatis, acuminatis, imbricatis, apice squarrosis, supremis tantum erectis. Flosculi calatho dimidio longiores, purpurei. Caudæ antherarum lanatæ. Reliqua generis.

2. Saussurea *discolor:* caule erecto, foliis dentatis, subtus dense niveo-tomentosis, inferioribus oblongis, cordatis, subcordatisve, caulinis lanceolatis; corymbo terminali, paucifloro.

S. discolor *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 199. *α. β*, *et Prodr.* 6. *p.* 534. *n.* 17. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 466. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 233. *n.* 2. *Comoll. Com.* 6. *p.* 147.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p* 273. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 465. *Reich. Exc.* 1. *p.* 289. *n.* 1496. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 160.

Serratula discolor *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1641. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 607.

S. alpina *γ. Sp. pl. p.* 1145.

Cirsium. n. 179. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 77.

C. Alpinum boni Henrici folio *Hall. l. c. tab.* 6.

II. Carduus mollis lapathi folio *Clus. Pann. p.* 663.

C mollis II. *Clus. l. c. p.* 164. fig.

C. mollior II. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. CLJ* fig. eadem.

C. Alpinus, mollis, Lapathi folio, sive secundus Clusii *Zanich. Opusc. posth. p.* 58.

Ital. *Saretta bianca.*

Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. Comollio, a Rainero, et a Badaroo, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, ex summitate montis *Mattajur* in districtu Forojuliensi a Tommasinio, ex pratis alpinis *delle Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, raro superne ramo brevi instructus, incano-floccosus, palmaris-pedalis. Folia subtus dense niveo-tomentosa, acute dentata, radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, ovata, aut ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, cuspide integro, exquisite cordata, vel subcordata, supra saturate viridia, glabra, aut vix flocculosa, caulina lanceolata, sessilia, levius dentata. Corymbus terminalis, pauciflorus, cephalis mediocribus, breviter, aut brevissime pedicellatis. Bracteæ sub pedicellis lanceolato-lineares, vel lineares, longiusculæ. Calathus e cylindraceo campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, villosus, squamis inferioribus ovatis, acutis, superioribus longioribus, lanceolatis, obtusis, omnibus superne præsertim circa oram fuscis. Flosculi calatho tertio, aut dimidio longiores, violacei. Tubus stamineus corollulis longior. Caudæ antherarum ciliatæ. Reliqua generis.

3. Saussurea *alpina*: caule erecto; foliis subtus flocculosis, leviter dentatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, superioribus lanceolatis; corymbo terminali, multifloro, densifloro.

S. alpina *De Cand. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.* 16. *p.* 198. *α. β.*, *et Prodr.* 6. *p* 535. *n.* 18. *α.*, *et Franç.* 5. *p.* 468. *α. β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 349. *Bab. Man. p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 233. *n.* 1. *Comoll. Com.* 6. *p.* 145. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 465. *Reich. Exc.* 1. *p.* 289. *n.* 1945. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 159.

Serratula alpina *Sp. pl. p.* 1145. *α. β. Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1641. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 383. *α. β.* excl.syn.J.Bauh., Ger., et Clus., *et Engl.bot.v.*9.*tab.*599. *Fl. Dan. tab.* 37. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 472. *Re Seg. p.* 66. *Birol. Acon.* 2. *p.* 62.

Cirsium alpinum *All. Ped.* 1. *p.* 153. *n.* 559.*

C. n. 179. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 77.

Carduo-cirsium minus, Cambrobritannicum, floribus plurimis summo caule congestis *Pluk. Phyt. tab.* 154. *fig.* 3. pl. macrior.

Cirsium montanum humile, Cynoglossæ folio, polyanthemum *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 82. *tab.* 70. *fig.* 81. pl. luxurians.

Ital. *Sarretta lanuginosa.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Rainero. Floret Julio, Augusto.

Caulis quam in præcedente altior, pedalis-sesquipedalis, sed in alpinis humillimus, etiam digitalis, glaber, vel lanuginosus, simplex, aut superne ramosus. Folia inferiora oblongo-lanceolata, acuta, basi rotundata, dentata, petiolata, superiora lanceolata, acuminata, sessilia, integra, omnia supra viridia, plerumque glabra, subtus pallentia, flocculosa, vel pubescentia, nunquam dense tomentosa. Corymbus terminalis cauli, ramisque, multiflorus, densiflorus, in plantis macrioribus tantum pauciflorus. Subinde habetur pedunculus monocephalus in axilla folii supremi. Calathus angustior, et brevior, plus minus floccosus, squamis superne flavido-fuscis. Flosculi calatho duplo longiores, intensius purpurei. Reliqua ut in præcedente.

Smithius in descriptione hujus speciei Engl. Fl. l. c. non bene tribuit ei folia *under cottony, very white*, quod pertinet ad præcedentem speciem, et forte desumpsit a descriptione Clusiana, quia plantam Clusii confundebat cum sua.

CARDUUS.

Lin. Gen. p. 408. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 253. *Juss. Gen. p.* 173. quoad plantas pappo piloso. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 663. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 499. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 377. *tab.* 162. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 41. *p.* 314., *et p.* 336. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 384. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 621. *Endl. Gen. p.* 477. *n.* 2884.

Silybum *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1718. *in Mém. p.* 172. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 378. *tab.* 162. *De Cand. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 16. *p.* 155., *et Prodr.* 6. *p.* 616. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 41. *p.* 326. *Lessing. Syn. p.* 10. *Endl. Gen. p.* 476. *n.* 2878.

Tyrimnus *Cassin. l. c. p.* 335. *Lessing. l. c. p.* 11. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 617. *Endl. Gen. p.* 476. *n.* 2880.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum. Calathus pluriserialis, squamis apice spinosis, vel aristatis, imbricatis, aut inferioribus laxis. Flosculi tubo tenui, fauce campaniformi, oblonga, limbo quinquefido. Achenium compressum, striatum, glabrum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, multisetus, simplex, scaber, setis basi umboni annulari adnatis, quocum decidunt. Receptaculum dense paleaceum, paleis fimbrillatis.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis alatus, alis dentato-spinosis, vel nudus. Folia sinuato-pinnatifida, rarius integra, margine dentato-spinosa, aut inermia. Flosculi purpurei, vel albi.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

**Caule alato.*

1. Carduus *leucographus*: foliis oblongis, sinuato-semipinnatifidis, alisque dentato-spinosis; pedunculis longissimis; cephalo solitario, nutante.

C. leucographus *Sp. pl. p.* 1149. *Jacq. Hort. Vind.* 3. *p.* 16. *tab.* 23. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 473. *All. Ped.* 1. *p.* 145. *n.* 529. *tab.* 73.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 236. *n.* 5. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 235. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 280.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117., *et* 5. *p.* 204., *et Syll. p.* 410. *n.* 2. *Reich. Exc.* 1. *p.* 282. *n.* 1891. *Host. Austr.* 2. *p.* 436.

Tyrimnus leucographus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 617. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2 *p.* 203. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 458.

Ital. *Cardo gambuto.*

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinério, Tergesto in versuris Campi Martii a Tommasinio, ex aggeribus circa Romam a Prof. Sebastianio, et in *Testaccio* a Barbierio, ex *Manfredonia* ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, parum crassa, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, intus medulla alba, tenera farctus, simplex, vel superne ramosus, albo-floccosus, etiam tri quadripedalis, inferne alatus, superne sæpe semialatus. Folia inferiora grandiora, oblonga, superiora angustiora, lanceolata, utraque sinuato-semipinnatifida, dentato-spinosa, plerumque albo-maculata, rarius immaculata, supra parce, subtus densius arachnoideo-floccosa. Alæ caulis pariter dentato-spinosæ, aliæ complete, aliæ incomplete decurrentes. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, semper longi, et passim longissimi, monocephali, albo-floccosi. Cephala grandiuscula, aut saltem mediocria, cernua. Calathus hemisphæricus, arachnoideo-floccosus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis, externis lanceolatis, spinula brevi terminatis, supremis linearibus, inermibus. Corollulæ purpureo-rubidæ, subinde albæ, calatho longiores, etiam fere duplo. Achenium basi angustius, læve. Pappus sessilis, multisetus, simplex, adnatus umboni annulari, quocum decidit, albus, nitens, senio leviter rufescens, setis superne scabridis, inferne lævibus. Paleæ receptaculi fimbrillato-setaceæ.

2. Carduus *arctioides:* caule incomplete alato, foliis pinnatifidis, ciliato-spinulosis, laciniis lanceolatis, oblongisve, acutis, superne dentatis, incisisve, subtus pubescenti-glaucis; pedunculis monocephalis; calatho glabro, squamis lineari-angustissimis, laxiusculis, apice breviter spinulosis.

C. arctioides *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1656. (err. typ. p. 6156.). *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 627. *n.* 39. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 461. *Reich. Exc.* 1. *p.* 282. *n.* 1887. *Host. Austr.* 2. *p.* 439.

Cirsium arctioides *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 124. *tab.* 53.

Arctium carduelis *Mant.* 1. *p.* 108. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 203. *tab.* 185.

Ital. *Cardo Cardellino.*

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in pascuis montis *Suriste* supra *Primolano* ab AMBROSIO, in *Cauria* ab Eq. PETRUCCIO, ex *Vette di Feltre* prope *Aune* ab AMBROSIO, et a MONTINIO, in pratis montanis *di Norsen* supra *Pedevena* iterum a MONTINIO, et in *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, ex alpibus Tolmiensibus a TOMMASINIO, ex monte *Lesime* Apennini Boblensis a GABILLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, nigrescens, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, incomplete alatus, alterne ramosus, glaber, aut pubescens, uni-bipedalis. Folia profunde pinnatifida, et magis inferiora, laciniis lanceolatis, vel oblongis, acutis, tenuiter ciliato-spinulosis, in margine superiore dentatis, rarius etiam in inferiore, subinde quoque incisis, seu bi-trilobis, supra viridia, glabra, vel rariuscule pilosa, subtus pubescentia, et glaucescentia. Alæ dentato-spinulosæ. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, vel etiam axillares in foliis supremis, modo brevissimi, modo longiusculi, nunquam longissimi, superne incano-tomentosi, monocephali. Cephala grandiuscula, vel mediocria, erecta. Calathus hemisphæricus, multiserialis, squamis angustissime linearibus, spinula brevi, innocua terminatis, glabris, laxiusculis, incurvulis, inferioribus brevioribus. Corollulæ purpureo-rubidæ. Reliqua ut in præcedente.

3. CARDUUS *nutans:* caule ramoso, alato, foliis sinuato-pinnatifidis, laciniis subtrilobatis, ciliato-spinulosis, lobis, dentibusque acutis, spina valida terminatis; cephalis amplis, nutantibus; squamis inferioribus calathi lanceolatis, patentibus, reflexisve.

C. nutans *Sp. pl. p.* 1150. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 621. *n.* 2., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 80. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 384., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 350. *Bab. Man. p.* 171. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 474. *Fl. Dan. tab.* 575. *All. Ped.* 1. *p.* 146. *n.* 530. *Balb. Taur. p.* 133.* *Re Seg. p.* 67., *et Tor.* 2. *p.* 55. *Birol. Acon.* 2. *p.* 62. *De Not. Rep Fl. Lig. p.* 235. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 99. *Comoll. Com.* 6. *p.* 120. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 625. *a. Ruch. Ven. p.* 200. *Moric. Ven.* 1. *p.* 339. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 92. *Suffr. Foroj. p.* 175. *Bert. Amœn. Ital. p.* 40. *n.* 1. *a.*, *p.* 219. *n.* 5., *p.* 234. *n.* 9., *p.* 404. *n.* 266. *a. Sim. Versil. p.* 172. *Puccin. Syn. p.* 435. *Sav. Pis.* 2. *p.* 240., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 138.

Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p. 280.* *Guss. Syn.* 2. *p.*439.*Moris.Sard.*2.*p* 475.**Gren.et Godr.Fl.de Franc.*2. *p.* 231. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 462. *Reich. Exc.* 1. *p.* 282. *n.* 1884. *Host. Austr.* 2. *p.* 436. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.*2. *p.* 131. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 162.

C. macrocephalus *Ten. Nap.* 5. *p.* 206. pl. luxur.

C. Acanthoides *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 341. non Linn.

C. n. 157. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 73.

C. nutans *Zannich. Ist. p.* 50. *tab.* 162. fig. mala. *Segui. Ver.* 2. *p.* 142. *n.* 3. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 56. fig. mala.

C. nutans, flore suaverubente *Segui. Sup. p.* 256. *n.* 3.

Onopixus amplo capite purp. angustifolius *Barrel.Ic.*1116.

Carduus moschatus major capite nutante *Moris. Oxon. sect.* 7. *tab.* 31. *fig.* 6.

β. caule inferne, foliisque glabris; calathi squamis linearibus.

Carduus nutans *Bert. Amœn. Ital. p.* 40. *β., et p.* 404. *n.* 266. *β. Bert. fl. It. in Apenn. Bon. p.* 11. *β.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 625. *β.**

C. montosus *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 21.,* *et Viagg. al lag. di Gard. p.* 115.*

C. carlinæfolius *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 82.,* *et Prodr.* 6. *p.* 627. *n.* 36.*

C. cirsioides nitido glauco folio, capitulo singulari *Segui. Sup. p.* 256. *n.* 4.

Chamæleon Alpinus, sonchi spinoso, lucido folio radice nigra, alato caule *Bocc. Mus. di piant. p.* 148.

Ch. Alpinus Sonchi spinosi folio *Bocc. l. c. tab.* 105.

Ital. *Cardo rosso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Ann. Vulgaris in Italia superiore. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione*, in alpibus Apuanis inter *Fornole*, et *Rascetto*, et in sylvis supra *Cageggi*, in districtu Bononiensi, in Apennino Florentino in monte *Sasso castro* prope *il Coviglaio*, Pisis in monte S. Juliani. Observavi copiosissimum secus Emiliam inter Bononiam, et Parmam. Filius attulit ex Apennino Mutinensi supra *Rocca di Pelago* in via, quæ ducit ad S. Pelegrinum, et ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*. Habui ex Liguria media in viciniis *di Gavi* a Savignone, ex pascuis siccis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex saxosis ad thermas Valderias, et Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, ex agro Ticinensi a Prof. Morettio, Vastallâ in aggere *della Fiuma* prope *la Rotta di Luzzara*, et Mantuâ *a Melara, a Migliaretto*,

a Porto a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana*, ubi communis, ab AMBROSIO, ex Septem Communibus Vicetinorum a Prof. MORETTIO, ex viciniis Bassani ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et Tergesto *al Farneto*, et *a Montebello* a TOMMASINIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, Ferrariâ, et ex districtu Ferrariensi *alla Mesola* a FELISIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a GASPARRINIO, Perusiâ, et Pisauro a BRUSCHIO, Senogalliâ in arenosis ad flumen *Misa* a SALVATORIO, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso*, in *Sibilla alla Corona*, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, ad portum Asculi in via Salaria a Prof. MARCANTONIO, in radicibus *del Vettore* a PPrr. OCTAVIANIO, et MAURIO, in monte *Bernardo* ab ORSINO, ex Prætutiis in montibus *Coppito, S. Giuliano*, in sylva *del Monte grande*, et ad ripas fluviorum a CECCHETTO, in *Maiella* editiore ab Eq. GUSSONIO, Româ a Prof. MAURIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem *β* legi in alpibus Apuanis in valle *Catino* retro verticem *Sagro*, et in *Tambura*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in alveo fluminis *Dardagna*, in *Corno alla scala al Cavone*, *al Baggioledo*, et sub monte *di Scaffaiolo*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex *Sondrio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, et a Prof. JANIO, in summitate montis *Pastello* in umbrosis a DE BRACHTIO, ex montibus Vicetinis a Prof. MORETTIO, in montanis *del Bocaor di Crespano* a MONTINIO, ex Tyroli meridionali prope *Roveredo* a Prof. MENEGHINIO, ex districtu Bassanensi in rupibus vallis *di Gallio*, et *Valstagna*, et in pascuis *dei Collalti* a MONTINIO, ex Umbria *al Sasso Borghese*, ex Piceno in monte *la Frondosa* a MARZIALETTO, in monte *De' fiori*, et in *Vettore* ab ORSINO, denuo ex *Vettore* a Prof. SANGUINETTO, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, et in sylvis montanis *a Pizzoli* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, plus minus crassa, lateraliter parce fibrosa. Caulis inferne angulatus, superne teres, striatus, erectus, nunc parce, nunc valde ramosus, raro simplex, incano-villosus, aut pubescens, alatus, vel superne semialatus, a spithama ad

tres pedes longus, et etiam paulo ultra. Folia sinuato-pinnatifida, laciniis horsum, vorsum versis, palmato-tri-quadrisectis, segmentis modo latioribus, modo angustis, acutis, spina valida terminatis, in reliquo margine plus minus crebre ciliato-spinulosis, pubescentibus, aut villosis præsertim in nervo, et venis, interdum etiam glabris. Alæ caulis modo latæ, modo angustæ, crebre, et acute dentatæ, horsum vorsum versæ, dentibus apice valide spinosis. Pedunculi monocephali, solitarii, terminales, vel siti in axillis supremis, cano-floccosi, apice cano-tomentosi, mire ludunt longitudine, scilicet longissimi, mediocres, brevissimi. Cephalum sæpius amplum, modo minus, multiflorum, densiflorum, nutans Calathus hemisphæricus, squamis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, longis, spina valida terminatis, glabris, aut lanuginosis, patentibus, aut patenti-incurvulis, superioribus sæpe rubido-purpurantibus, inferioribus paulo brevioribus, et frequenter retroflexis. Flosculi Kermesini, subinde albi, odore moschato pollentes, calatho longiores. Achenium oblongum, compressum, læve, sub pericarpio testa superne ruguloso-scabra. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, albus, mox sordescens, nitens, setis inæqualibus, hirtulo-scabris. Reliqua generis.

Varietas β differt glabritie foliorum, et caulis inferioris, foliis subtus glaucis, interdum, sed raro, lato-lanceolatis, lobis parum profundis, ut folia videantur inæqualiter grandidentata, cephalis grandiusculis, non amplis, squamis calathi anguste linearibus, erecto-patulis, aut incurvulis, pariter longis, et externis brevioribus. Reliqua ut in typo speciei, sed si comparentur exemplaria macriora speciei cum illis varietatis β., apparet eorum proximitas. Exemplar *Cardui carlinæfolii* lectum in Pyrenæis, quod anno 1809. accepi a Cl. De Candolleo, evidentissime pertinet ad hanc nostram varietatem β. Cum ea non confundendus *Carduus platylepis* Reich. Exc. 1. p. 282. n. 1885. juxta exemplar meum lectum in *Kitzbühel* ab Hechenbergero, et missum a Prof. Meneghinio. Hic gaudet caule altiore, foliis grandioribus, cephalis tribus-quatuor, subsessilibus, et congestis in apice caulis, qui totus alatus.

4. Carduus *spinulosus:* caule alato; foliis lobatis, pinnatifidisve, pilosis, ciliato-spinulosis; pedunculis paucis, monocephalis, incano-tomentosis, apteris; cephalis mediocribus; calathi squamis lanceolato-linearibus,

mucronulato-spinulosis; lacinia quinta corollina sejuncta, profundius secta.

C. spinulosua *Bert. Amœn. Ital. p.*41. *n.*2.*Spr.Syst.veg.*3. *p.* 384. *n.* 22.

Ital. *Cardo spinosetto.*

Ann. Habui Genuâ extra portam S. Bartholomæi a Savignone, ex Pedemontio in editis alpinis inter S. Martinum, et *la Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex montanis *di Solagna*, *Rubbio*, et *Valerana*, et ex *Vette di Feltre* supra *Aune* a Montinio. Floret Julio.

Caulis erectus, teres, striatus, plus minus lanuginosus, superne ramosus, pedalis, aut paulo ultra, totus alatus, pedunculis exceptis. Folia lobata, vel pinnatifida, margine crebre, breviter, et tenuiter ciliato-spinulosa, spinula terminali plerumque paulo longiore, utrinque viridia, aut vix subtus pallidiora, pilosa, et magis in pagina inferiore, ubi fere hirsuta in nervo, et venis. Pedunculi unus-duo in apice caulis, et ramorum, modo breves, modo longi, inferne vestiti foliis parvis, sæpe incomplete decurrentibus, superne nudi, et incano-tomentosi. Cephalum minus, quam in varietate β speciei præcedentis. Squamæ calathi lanceolato-lineares, apice breviter spinulosæ, breviusculæ, inferiores etiam breviores, imbricatæ, erectæ, apice tantum laxiusculæ. Cætera ut in illa.

Hic profecto non est *Carduus defloratus* Jacq. Austr. 1. p. 56. tab. 89., neque *Carduus mollis foliis rigidis molliter spinosis scapo longo paucifloro* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. tab. 4. Num lateat sub *Carduo deflorato*, aut sub *Carduo carlinæfolio* aliorum Auctorum dicere nequeo defectu exemplarium autopticorum.

5. Carduus *Barrelieri:* glaber, caule angulato, adscendente, erectove; foliis crassiusculis, pinnatifidis, grosseve dentatis, ciliato-spinosis, subtus glaucis, pedunculis paucis, longis, cernuis, albo-tomentosis; cephalo mediocri, nutante; squamis calathi lanceolato-linearibus, brevibus, valde inæqualibus, imbricatis, mucronato-spinulosis.

Cirsium Acanthij Illyrici fol. purp. *Barrel. Ic.* 1117. fig. optima.

Ital. *Cardo embriciato.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis secus viam inter *la Muestà di Vinca*, et *Foce Orsara.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio,

ex Pedemontio in sterilibus vallis *Intrasca* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Valsassina* ad Larium ab eodem, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex pascuis *delle Marcesine* in finibus agri Veneti, et Tyrolis Italici ab Ambrosio. Floret Julio.

Radix crassiuscula, fusiformis, nigrescens, lateraliter fibrosa. Caulis angulatus, striatus, adscendens, vel erectus, simplex, aut superne parce ramosus, alatus, vel hic illic semialatus, uni-bipedalis. Folia crassiuscula, sinuato-pinnatifida, sinubus inter lacinias rotundatis, laciniis sæpe palmato-bi-trisectis, vel inæqualiter subsinuato-dentata, laciniis, dentibusque acuminatis, ciliato-spinosis, spina terminali longiuscula, rigida, licet tenui. Alæ caulis pari modo dentato-spinosæ. Pedunculi terminales cauli, ramisque, solitarii, monocephali, plus minus elongati, cernui, inferne foliolosi, superne nudi, albo-flocculosi, et magis apice. Cephala mediocria, nutantia. Squamæ calathi lanceolato-lineares, breves, et quam in præcedente breviores, valde inæquales, imbricatæ, glabræ, vel minutissime puberulæ, ciliolatæ, apice mucronato-spinulosæ. Cætera similia.

Neque hic est *Carduus defloratus* Jacq. Austr. 1. p. 56. tab. 89. Puto tamen latere in *Carduo carlinæfolio* quorundam, vel in varietatibus *Cardui deflorati*. De Cand.

6. Carduus *defloratus*: caule semialato; foliis crassiusculis, oblongo-lanceolatis, argute dentatis, ciliato-spinulosis, glaucis; pedunculo terminali, elongato; cephalo mediocri, nutante; calathi squamis e basi ovata lanceolato-linearibus, erecto-patulis, apice spinulosis.

C. defloratus *Sp. pl. p.* 1152. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 56. *tab.* 89. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 477. *Comoll. Com.* 6. *p.* 119. ζ. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 628. ζ. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 461.

C. sumanus *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 20.,* *et Viagg. al lag. di Gard. p.* 115. 116.,* *et Fl. Ver.* 2. *p.* 628. *tab.* 6.*

C. transalpinus *Morett. in Mem.* 1. *p.* 286.

C. crassifolius *Willd. Enum.* 2. *p.* 838.

Ital. *Cardo dentellato.*

Perenn. Legi in Insubria Helvetica *a Lugano* in radicibus montis S. Salvatoris. Habui ex Sumano a Pollinio, ex Tyroli meridionali in valle *di Sella*, et in montibus *delle Tezze* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in sylvis, et pratis montanis *di Vallerana*, *Rubbio*, *Solagna*, et *Valstagna* a Montinio, ex districtu

di Feltre a S. Vittore ab Ambrosio, ex montibus *di Ternova* circa Goritiam a Tommasinio. Floret Junio, Julio, citius in locis calidioribus.

Radix ut in præcedente. Caulis angulatus, erectus, crebre foliosus, semialatus, simplex, vel superne parce ramosus, glaber, uni-tripedalis. Folia oblongo-lanceolata, acuta, parvidentata, dentibus inæqualibus, spinula brevi, tenui terminatis, insuper ciliato-spinulosa, glabra, glauca, et magis subtus. Alæ caulis cuneatæ, pari modo ciliato-spinulosæ, breves. Pedunculi monocephali, solitarii, vel pauci in caule superiore, plerumque longissimi, flocculosi, inferne instructi foliis paucis, remotis, lanceolatis, vel linearibus. Cephalum medioore, nutans. Squamæ calathi e basi ovata lanceolato-lineares, spinula terminatæ, glabræ, vix ciliolatæ, quam in præcedente paulo longiores, et minus inæquales, laxiusculæ. Reliqua similia.

Exemplaria Germanica nostra mihi demonstrant identitatem *Cardui deflorati* L. cum *Carduo sumano* Pollin.

7. Carduus *subdecurrens:* glaucus; foliis oblongo-lanceolatis, caulinis acuminatis, profunde argute dentato-dentatis, ciliato-spinulosis, basi cordatis, auriculis cauli breviter adnatis; pedunculis monocephalis; calathi squamis ex ovata basi lanceolato-linearibus, spinula mucronulatis, adpressis.

Ital. *Cardo dente di sega.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli* in vertice dicto *il Martino.* Floret Majo, Junio.

Radix præcedentium duorum. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, parce ramosus, inferne longo tractu glaber, superne, et ramis flocculosus, multa parte alis carens, pedalis-sesquipedalis. Folia ima oblonga, obtusa, aut vix acuta, in petiolum brevem decurrentia, minus profunde dentato-dentata, reliqua oblongo-lanceolata, acuminata, profundius, argute dentato-dentata, basi angustata, et cordata, auriculis baseos brevi tractu cauli adnatis, omnia ciliato-spinulosa, dentibus approximatis, sinu acuto distinctis, spinis cunctis tenuibus, brevibus, terminalibus paululum longioribus. Pedunculi terminales cauli, ramisque, alii longi, alii breves, monocephali, vel cum cephalo laterali subsessili, abortivo, inferne foliolis lanceolatis, vel linearibus, parvis instructi, superne nudi, et albo-tomentosi. Cephala grandiuscula. Calathi squamæ e basi oblonga

lanceolato-lineares, apice spinula mucronulatæ, ciliolatæ, adpressæ, ejusdem longitudinis ac in præcedente, aut paulo longiores. Reliqua similia.

8. Carduus *Personata:* caule erecto, anguste alato, ramoso; foliis inferioribus pinnatifidis, segmento impari grandiore, laciniato-dentato, ovatove, superioribus oblongis, lanceolatisve, inæqualiter dentatis, omnibus tenuiter ciliato-spinulosis, subtus tomentosulis; cephalis parvis, glomeratis; squamis calathi superne recurvis.

C. Personata *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1651. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 629. *n.* 42., *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 64 *Jacq. Austr.* 4. *p.* 25. *tab.* 348. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 475. *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 537. (excl. tab 25. ex ipso All. in Auct. p. 10.). *Birol. Acon.* 2. *p.* 63. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 240. *n.* 23. *Comoll. Com.* 6. *p.* 116. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 626. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 285. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 229. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 460. *Reich. Exc.* 1. *p.* 283. *n.* 1892. *Host. Austr.* 2. *p.* 438. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 175.

Arctium Personata *Sp. pl. p.* 1144. *Re Seg. p.* 66.

Carduus n. 162. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 71.

C. mollis, Lappæ capitulis foliis imis Acanthi superioribus integris *Hall. l. c. tab.* 3.

Ital. *Personata.*

Bienn. Habui ex pratis prope *Campodolcino* secus viam *della Speluga* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Apennino Boblensi in monte *Alfeo* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex districtu Bassanensi in sylvis montanis *di Vallerana* a Montinio, ex Umbria in monte *li Catini* a Prof. Sanguinetto, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, et *a S. Leonardo* ab Orsino, ex Etruria *ai Camaldoli* a Sodinio, in vallibus inter montes editiores *della Verna* ab Amideo. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa, extus nigrescens. Caulis potius crassus, alatus, angulatus, striatus, erectus, subflocculosus, superne plus minus ramosus, bi-quadripedalis. Folia inferiora petiolata, grandia, pinnatifida, segmentis laciniato-dentatis, supremo grandiore, acuminato, alias ludunt basi lyrata, laciniis parvis, lobo impari maximo, ovato, aut ovato-oblongo, acuminato, vel acuto, superiora sessilia, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, inæqualiter acute dentata, omnia tenuiter, et breviter ciliato-spinulosa, supra saturate viridia, glabra, subtus tomento levi, canescente tecta, interdum etiam

nuda. Alæ caulis angustissimæ, vix crispulæ, pari modo dentato-spinulosæ. Cephala modo grandiuscula, modo parva, solitaria, vel duo-octo congesta, et racemata in apice caulis, et ramorum. Pedunculi breves, et pedicelli brevissimi. Calathus hemisphæricus, virens, glaber, squamis e basi lanceolata lineari-subulatis, mollibus, et spinula innocua, longiuscula terminatis, in parte inferiore adpressis, in superiore laxis, modo recurvis, modo recta patentibus, modo incurvulis. Flosculi Kermesini, calatho quidquam longiores. Achenium oblongum, compressiusculum, tenuiter nervulosum, luride virens, sub vitro scabriusculum, apice annulo coronatum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis capillaceis, mollibus, inæqualibus, sub vitro fortiori scabriusculis, sordide albentibus, achenio multo longioribus, basi connatis, et simul deciduis. Paleæ receptaculi numerosæ, setaceæ, scariosæ, nitidæ, pappo multo breviores.

9. Carduus *pycnocephalus:* floccosus; foliis decurrentibus, pinnatifido-sinuatis, ciliato-spinosis; pedunculis brevibus, nudis, tomentosis; calathis cylindraceis, deciduis, squamis lanceolatis, imbricatis.

C. pycnocephalus *Sp. pl. p.* 1151. excl. syn. Barrel., et Triumf. *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 17. *tab.* 44. *Ait. Kew. v.*4. *p.* 476. *All. Ped.* 1. *p.* 147. *n.* 533. *Balb. Taur. p.* 133. *Re Tor.* 2. *p.* 56. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 238. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 101. *Barb. Agg. p.* 57.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 627. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 286. *Ors. in Cap. Opusc. p.*280. *Bert. Pl.Gen. p.*108. *n.*245., *et Amœn. Ital. p.*189. *n.* 241. *Puccin. Syn. p.* 436. *Sav. Pis.* 2. *p.* 240., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 140. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 280* *Ab Ucr. Hort.Pan. p.*341. *Guss.Syn.*2. *p.*440.* *Moris. Sard.*2. *p.* 477.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 227. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 458. *Reich. Exc.* 1. *p.* 281. *n.* 1875. *Host. Austr.* 2. *p.* 438.

C. tenuiflorus *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 626. *n.* 31. *γ.* non Smithii. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.*234.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 79.

C. peregrinus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118.,* *et* 5. *p.* 207.,* *et Syll. p.* 412. *n.* 9.* ex planta nata e seminibus missis ab ipso Cl. Tenorio.

C. arabicus *Guss. Syn.* 2. *p.* 441.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 5.* ex ipso Auct.

C. microcephalus *Gaud. Helv.* 5. *p.* 168.

C. caule crispo *Segui. Ver.* 2. *p.* 143. *n.* 4.

Ital. *Cardo dei campi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Bienn. Vulgaris in viis, et ruderatis Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex propugnaculis Mediolani a Rainero, ex viciniis Clastidii secus *la Coppa* ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Ortone*, et *a Luzzara* in agro Mantuano a Barbierio, ex litore Austriaco a Berinio, et Brumattio, Tergesto a Tommasinio, ex incultis Patavinis extra murum oppidi a Montinio, ex Euganeis ad fontes thermarum Aponis ab eodem, et ab Eq. Parolinio, ex agro Ravennati a Dall' Acata, Ferrariâ a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, Maceratâ a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, Româ a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Felisio, ex Apulia prope *Foggia*, ex Sicilia præsertim Panormo, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, Melitâ a Todaro ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel superne ramosus, ramis strictis, complete alatus, plus minus floccosus, a semipede ad tres, quotuorve pedes longus. Folia inferiora grandiora, semipinnatifida, in petiolum brevem dentato-alatum decurrentia, superiora pinnatifida, decurrentia, omnia ciliato-spinosa, laciniis, dentibusque acutis, vel acuminatis, spina valida, flava, longiuscula terminatis, supra viridia, parce flocculosa, vel subnuda, subtus plus minus dense albo-tomentosa. Alæ caulis pariter dentato-spinosæ, modo angustæ, modo latæ, crispo-undulatæ. Cephala mediocria, magis longa, quam lata, variant solitaria, vel duo-sex racemata in apice caulis, et ramorum, approximata, subinde etiam cum lateralibus, axillaribus, remotis, longiuscule, aut breviter pedicellata, vel subsessilia. Pedicelli niveo-tomentosi, apteri. Calathus cylindraceus, vel campaniformis, ab ungue ad octo lineas longus, arachnoideo-floccosus, subinde denudatus præsertim superne, et tantum scaber, squamis imbricatis, erectis, vel apice quidquam patulis, lanceolatis, aut inferioribus ovato-lanceolatis, mucronato-spinosis, interdum superne purpurantibus, superioribus longius acuminatis. Calathus, fructu maturo, decidit, remanentibus pedicellis. Flosculi purpureo-rubidi, calatho subæquales. Achenia oblonga, lævia, tenuiter nervulosa, albentia, glutinosa, glutine demum in guttulas concreto,

annulo terminatum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, calatbum æquans, et demum superans, mollis, albus, nitens, setis parum inæqualibus, sub vitro minute scabridis, basi connatis, et simul decidentibus. Paleæ receptaculi subscariosæ, albæ, nitidæ, apice profunde fimbriatæ, fimbriis setiformibus. Cum luxuriat berba assumit faciem *Onopordi*.

Carduus tenuiflorus Smith. Engl. Fl. 3. p. 385. est species procul dubio diversa juxta exemplaria lecta circa Londinum, quæ obtinui ab Woodsio, et a Gussonio. Facile distinguitur herba nudiore, cephalis multo minoribus, sessilibus, glomeratis.

10. Carduus *acicularis:* caule alato; foliis pinnatifidis, dentato-spinulosis, supra flocculosis, subtus incano-tomentosis, pedunculis monocephalis, apteris; calathis cylindraceis, squamis lineari-aciformibus, trinerviis, erecto-patulis, supremis flosculos æquantibus, longioribusve.

C. acicularis *Bert. in Annal. delle scienz. nat. ann.* 1829. *tom.* 1. *p.* 274. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 48.

C. neglectus *Ten. Cat. sem. hort. bot. Neap. ann.* 1830. *p.* 14. *n.* 16.,* *et Nap.* 4. *in syll. p.* 117.,* *et* 5. *p.* 207. *tab.* 187. *fig.* 26.,* *et Syll. p.* 411. *n.* 8.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 627. *n.* 33.

Ital. *Cardo Spillo.*

Ann. Habui ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex agro Ravennati a Fusconio, et a Dall'Agata, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio* ab Azzarolio, ex regno Neapolitano ad agrorum margines ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Herba omnino præcedentis. Folia maculis albis picta, præcipue in basi laciniarum. Cephala plerumque longe pedunculata, solitaria, terminalia, sed dantur etiam breviter pedunculata, et in axillis foliorum subsessilia. Pedunculi albo-tomentosi, apteri, nudi, vel uno, alterove folio parvo inferne instructi, monocephali, interdum cum uno, alterove cephalo laterali, remoto, brevissime pedicellato. Cephalum angustum, longum. Calathus cylindraceus, inferne arachnoideus, superne hirtulo-scaber, squamis anguste lineari-aciformibus, trinerviis, spinula lutescente terminatis, erecto-patulis, superioribus modo flosculos æquantibus, modo paulo longioribus, supremis subscariosis, inermibus, flavidis. Reliqua ut in præcedente. In hac specie quoque calathi, maturo fructu, decidunt, et achenia sunt glutinosa.

11. Carduus *congestus:* caule anguste alato; foliis pinnatifido-dentatis, valide spinosis, supra glabris; cephalis subsessilibus, parvis, glomeratis, involucratis, terminalibus, axillaribusque.
C. congestus *Guss. Syn.* 2. *p.* 441.,* *et in part.* 2. *p.* 863.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et* 5. *p.*208., *et Syll. p.* 412. *n.* 12. excl. syn. Viv.
Ital. *Cardo a capolino.*
Ann. Habui ex Calabria supra Rhegium Julium, et *Bagnara*, et ex Sicilia *a Mistretta* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.
Caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis humilior, et sæpe simplex, folia supra glabra, aut superiora vix pilosula, subtus plus minus flocoso-tomentosa, albentia, margine spinis validis armata, undulata. Alæ caulis angustæ, crispæ, dentato-spinosæ. Cephala minora, subsessilia, glomerato-capitata in apice caulis, et in axillis foliorum superiorum, glomere terminali e cephalis quinque-quindecim, foliis valide spinosis involucrato, glomeribus axillaribus bi-quadricephalis, et interdum etiam cephalum solitarium. Calathus e cylindraceo ovalis, albo-floccosus, squamis e basi late lanceolata abeuntibus in cuspidem longum, spina valida, erecto-patula terminatum, superioribus flosculos subæquantibus, aut paulo brevioribus, supremis subinermibus, apice purpurantibus. Flosculi saturate purpureo-rubidi. Achenium oblongum, sub vitro minute scabrum, non viscosum. Nullimode confundendus cum sequente.
12. Carduus *cephalanthus:* caule alato; foliis pinnatifidis, spinosis, imis runcinatis; corymbo terminali multifloro, abbreviato, condensato, interstincto foliis lineari-pinnatifidis, longissime, validissimeque spinosis; cephalis parvis.
C. cephalanthus *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 14.,* *et App. alt. p.*8.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 625. *n.*28. excl. syn. Guss., et Ten. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 239. *n.* 18. *Moris. Sard.* 2. *p.* 479. *tab.* 90.* *Moris. et de Not. Capr. p.* 79. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.*1834. *p.*32. *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 34., *et Fl. Gall. ed.*2. *tom.*2. *p.*217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 228.
Ital. *Cardo affastellato.*
Ann. Bienn. Habui ex insula *Montecristo* in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Serafinio, ex insula *de' Lavezzi* ad Corsicam ab eodem, et ab Eq. Prof.

Viviano, ex insulis Sanguinariis pariter ad Corsicam a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Forma herbæ ut in ultimis tribus speciebus, sed caulis crassior, fistulosus, alatus, etiam quadripedalis, superne ramosior. Folia ima runcinata, reliqua pinnatifida, laciniis horsum vorsum versis, armata spinis longis, validis, flavescentibus, arachnoideo-floccosa, et interdum glabrata præsertim in pagina superiore. Alæ caulis eodem modo dentato-spinosæ, crispæ. Corymbus terminalis cauli, ramisque, abbreviatus, condensatus, onustus cephalis numerosis, decem-quadraginta, parvis, interstinctus foliis profunde pinnatifidis, angustis, rachide, et laciniis linearibus, armatis spinis longissimis, et validissimis, cephala plerumque superantibus. Calathus potius brevis, ovato-cylindraceus, parce flocculosus, squamis lanceolatis, terminatis spina validiuscula, non tamen longa, erecta, aut vix patula, squamis supremis subinermibus, pallentibus, aut purpurantibus. Flosculi læte purpureo-rubentes. Achenium parvum, oblongum, nitens, sub vitro modo apparet læve, modo minute, et obiter scabridum. Pappus mollis, albus, capillaceus, achenio triplo, et quadruplo longior, sub fortiori vitro vix scaber.

13. Carduus *confertus:* caule latiuscule alato; foliis pinnatifidis, tenuiter spinosis, subtus arachnoideo-floccosis; cephalis parvis, paucisque, aggregatis, terminalibus; pedicellis brevissimis, alatis; calathi squamis lanceolatis, glabris, breviter mucronato-spinosis, erecto-patulis.

C. confertus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 5.,* et Sard. 2. p. 476.* Coll. Herb. Ped. 3. p. 240. n. 20. De Cand. Prodr. 6. p. 625. n. 25. α.*

Ital. *Cardo bianco.*

Ann. Habui ex Sardinia in viis, et pascuis siccis ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Herbæ forma ut in præcedente. Caulis latiuscule alatus, angustius tantum in apice, pedalis-tripedalis. Folia in margine crebre ciliato-spinulosa, in apice laciniarum spina tenui, paulo longiore terminata. Alæ simili modo dentato-spinulosæ. Cephala parva, duo-tria aggregata in apice caulis, et ramorum, brevissime pedicellata, pedicellis ex folio decurrente ab apice eorum alatis, subinde sessilia, lateralia interdum solitaria, axillaria. Calathus ovato-campaniformis, glaber, squamis lanceolatis, spina brevi terminatis, erectis, aut vix

patulis, supremis apice scariosis, submuticis, pallentibus. Flosculi albi. Achenium oblongum, virens, sub vitro læviusculum, aut vix perceptibiliter scabridum. Pappus achenio triplo, et quadruplo longior.

14. Carduus *fastigiatus:* caule alato, apice brevissime ramoso-corymboso, densifloro; foliis pinnatifidis, breviter spinosis, flocculosis; cephalis parvis, in apice ramorum dense racematis; squamis supremis calathi terminatis appendice ovata, scariosa, serrulata, cuspidata.

C. fastigiatus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 5.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 626. *n.* 29. *β. Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 237. *n.* 9.

C. argyroa *Moris. Sard.* 2. *p.* 475.* non Biv.

Ital. *Cardo rossigno.*

Ann. Habui ex Sardinia in marginibus agrorum, aggeribusque ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Herba præcedentis, sed caulis angustius alatus, apice solutus in ramos breves, qui corymbum densum simulant, spinæ in foliis supremis longiores, et validiores, cephala parva, et multo minora quam in sequente, tria-quatuor dense racemata, vel spicata in apice ramorum, spicis simul sumptis corymbum densum efficientibus, subinde nonnulla in axillis foliorum superiorum, breviter pedunculata, duo-tria, vel etiam solitaria. Calathus ovato-campaniformis, glaber, vel arachnoideo-floccosus, squamis lanceolato-linearibus, spina brevi, validiuscula, recta, flavescente terminatis, imbricatis, supremis terminatis appendice ovata, scariosa, alba, serrulata, cuspidata. Corollulæ læte purpureo-rubellæ. Achenium oblongum, virens, sub vitro minute scabrum. Pappus quam in præcedente brevior, duplo, vix triplo achenio longior.

15. Carduus *argyroa:* caule anguste alato, superne laxe, breviterque ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis valide spinosis; pedicellis brevissimis, monocephalis; calathi hemisphærici squamis imbricatis, erectis, supremis terminatis appendice lanceolata, scariosa, suberosula, cuspidata.

C. argyroa *Biv. Bern. Manip.* 1. *p.* 1. non numer. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 385. *n.* 33. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 626. *n.* 29. *a. Guss. Syn.* 2. *p.* 440.* *Reich. Cent.* 5. *p.* 28. *tab.* 449. *fig.* 641.

C. humilis, foliis lacteis linijs scriptis, alato caule, spinis horridus *Cup. Hort. Cath. p.* 37.

Ital. *Cardo argentino.*

Ann. Habui Panormo ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Habitus præcedentium proximorum. Caulis anguste alatus, superne ramosus, ramis brevibus, laxis, subcorymbosis, mono-tricephalis, a pede dimidio ad tres pedes longus. Folia radicalia breviora, obovata, runcinata, dentato-spinulosa, caulina oblonga, pinnatifida, laciniis horsum vorsum versis, spina valida, potius longa terminatis, cæterum parce ciliato-spinulosa, omnia supra glabra, aut superiora vix flocculosa, albo-maculata. Flores in ramis simul sumpti corymbum laxum sistunt. Cephala potius grandia, et multo maiora, quam in præcedente, brevissime pedicellata, pedicello albo-tomentoso, aptero, solitaria, vel duo tria in quovis ramo, quorum inferiora fere subsessilia. Calathus hemisphæricus, imbricatus, arachnoideus, squamis linearibus, spina brevi mucronatis, erectis, nervo crassiusculo diremptis, supremis terminatis appendice scariosa, lanceolata, alba, vix erosula, aut integra, cuspidata. Corollulæ dilute purpureo-rubidæ, vel albæ. Reliqua ut in præcedente, sed achenium evidentius scabrum.

16. Carduus *corymbosus:* caule anguste alato, apice laxe ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis, alisque breviter, crebreque spinosis; pedunculis longiusculis, monocephalis; calathi campaniformis squamis linearibus, erectis, supremis appendice scariosa, lanceolata, cuspidata, integerrima terminatis.

C. corymbosus *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117.,* *et* 5. *p.* 206. *tab.* 188. *fig.* 1.,* *et Syll. p.* 410. *n.* 4.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 383. *n.* 12. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 625. *n.* 23. *Guss. Syn.* 2. *p.* 439.*

C. agrestis *Presl. Sic.* 1. *p. XXX.*

C. leucographus *Moris. Pl. sicc.**

Carduncellus polyacanthos, purpureus, angustifolius *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

Carduus polyacanthus, purpureus, angustifolius (*adde summis lævibus inexpanso flore*) *Cup. Sup. alt. p.* 15.

Ital. *Cardo corimboso.*

Ann. Habui ex pratis Apuliæ ab Eq. Prof. Tenorio, ex Calabria ultra ad Jonium ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis anguste alatus, superne solutus in ramos paucos, longiusculos, submonocephalos, corymbum laxum efficientes, uni-bipedalis. Folia pinnatifida, laciniis parvis, horsum vorsum versis, margine breviter, et crebre spinulosis, subtus floccosa. Alæ caulis quoque

itidem varie versæ, eodem modo parvidentatæ, et spinulosæ, passim inter dentes constrictæ, ut interruptæ videantur. Pedunculi monocephali, siti in apice ramorum, plerumque longiusculi, albo-tomentosi, inferne vestiti foliis paucis, parvis, breviter decurrentibus. Cephala grandiuscula. Calathus campaniformis, vix arachnoideus, sub vitro scabriusculus, squamis linearibus, spinula brevi mucronulatis, erectis, nervo prominente carinatis, supremis terminatis appendice scariosa, alba, vel rosea, anguste lanceolata, cuspidata, integerrima. Flosculi læte purpureo-rubentes, aut albi. Cætera ut in præcedente. Suspicor Cl. Morisium conjunxisse cum *Carduo fastigiato* suo, si id licet arguere ab observatione, quam posuit sub *Carduo fastigiato* in Stirp. Sard. el. fas. 2. p. 5.

17. Carduus *affinis:* caule anguste alato, apice subcorymboso; foliis latiusculis, pinnatifidis, subtus incano-tomentosis, laciniis palmate bi-trisectis, apice tenuiter, longiuscule spinosis; cephalis grandiusculis, pedunculatis; calatho hemisphærico, squamis brevibus, linearibus, valde inæqualibus, erecto-patulis, supremis subscariosis, inermibus.

C. affinis *Guss. Pl. rar. p.* 334. *tab.* 57.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 117.,* *et* 5. *p.* 207.,* *et Syll. p.* 411. *n.*5.* *Sang. Cent. p.* 113.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 624. *n.* 20.

Ital. *Cardo palmato.*

Perenn. Habui ex Nursinis *alla Portella* a Prof. Octavianio, ex *Valle Canetra* in districtu Camerinensi, et ex Piceno in monte *De' fiori a S. Giacomo* ab Orsino, in monte *Frondosa a Fossa Medica*, et *al Capo di Tenna* a Marzialetto, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte *Calvo* a Cecchetto, in montibus Cornu, et *Costone*, in *Maiella*, et *Morrone* ab Eq. Gussonio, et pariter ex Prætutiis ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caules teres, striatus, erectus, potius crassus, anguste alatus, superne flocculosus, et ramoso-corymbosus, a dodrante ad tres pedes longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia latiuscula, pinnatifida, laciniis inæqualiter palmato-bi-trifidis, apice longiuscule, licet tenuiter spinosis, supra saturate viridia, glabra, vel parce arachnoidea, subtus incano-tomentosa. Alæ caulis angustæ, pari modo spinosæ, supremæ angustissimæ, et interdum interruptæ. Corymbus terminalis, paucicephalus. Pedunculi modo longi, modo, et sæpius, breves,

incano-tomentosi, aut floccosi, monocephali, inferne foliolis paucis instructi, cum uno, alterove cephalo axillari, exiguo, abortivo. Cephala grandiuscula, sæpe cernua. Calathus hemisphæricus, crassus, glaber, aut subarachnoideus, squamis imbricatis, apice erecto-patulis, brevibus, valde inæqualibus, lanceolato-linearibus, spinula terminatis, nervo prominente carinatis, supremis apice subscariosis, inermibus, sæpe purpurantibus. Flosculi valde numerosi, purpurei, calatho duplo longiores. Achenium oblongum, sub vitro scabridum, albidum, nitens, pappo dimidio, et etiam paulo ultra brevius. Reliqua generis. Calathus, maturo fructu, decidit.

18. Carduus *collinus*: caule anguste alato, alterne ramoso; foliis angustis, pinnatifidis, subtus incano-tomentosis, laciniis inæqualiter palmatis, breviter, tenuiterque spinulosis; pedunculis longis, cephalo grandiusculo terminatis; calatho hemisphærico, squamis brevibus, valde inæqualibus, lanceolato-linearibus, adpressis, apiceve patulis.

C. collinus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 257. *tab.* 232. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 624. *n.* 18. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 460. *Reich. Exc.* 1. *p.* 282. *n.* 1889. *Host. Austr.* 2. *p.* 437.

C. candicans *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 85. *tab.* 83. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 624. *n.* 17. *Reich. Exc.* 1. *p.* 282. *n.* 1890. *Host. Austr.* 2. *p.* 437. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 47.

Ital. *Cardo gentile.*

Bienn. Habui ex pratis montanis *del Carso* circa *Basovizza* a Tommasinio, qui miserat quoque ad Kochium. Floret Julio, Augusto.

Caulis cano-floccosus, anguste, rarius latiuscule, alatus, superne solutus in ramos pedunculares, paucos, alternos, alios longos, alios breves, uni-tripedalis. Folia angusta, pinnatifida, supra læte viridia, plus minus arachnoidea, vel pilosa, subtus albo-tomentosa, laciniis inæqualiter, et breviter palmato-bi-trifidis, spinula tenui, brevi terminatis, in reliquo margine brevius ciliato-spinulosis. Alæ caulis eodem modo dentato-spinulosæ, crispæ. Rami terminantur pedunculo in aliis longo, in aliis brevi, albo-tomentoso, superne nudo, inferne cum foliolis exiguis, alternis, lanceolatis, acuminatis, dentato-spinulosis, breviter decurrentibus. Cephala grandiuscula. Calathus hemisphæricus, crassus, glaber, aut inferne subarachnoideus, squamis numerosissimis, brevibus, valde inæqualibus, vel totis arcte imbricatis,

vel apice patulis, lanceolato-linearibus, spinula mucronulatis, supremis inermibus. Flosculi purpureo-rubidi, calatho etiam duplo longiores. Achenium sub vitro scabrum, pappo triplo brevius. Calathus, maturo fructu, decidit. Ut ut proximus præcedenti, tamen diversissimus foliis angustis, supra læte viridibus, brevius spinosis, ramis, pedunculisque longioribus.

19. CARDUUS *acanthoides:* caule elato, pedunculisque alatis; foliis profunde pinnatifidis, subnudis, segmentis palmatisectis, longiuscule valide spinosis; cephalis grandiusculis, uno-tribus, approximatis; calatho hemisphærico, squamis lanceolato-linearibus, erecto-patulis, supremis subrecurvis.

C. acanthoides *Sp. pl. p.* 1150. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 28. *tab.* 249. omnino. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 623. *n.* 12. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 385., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 973. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 119. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 350. *Bab. Man. p.* 172. *a. Ait. Kew. v.* 4. *p.* 474. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 459. *Host. Austr.* 2. *p.* 436. *Schleich. Pl. sicc.**

C. dubius *Balb. Pl. sicc* * *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 382. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 235. *n.* 2.

C. axillaris *Gaud. Helv.* 5. *p.* 169.

Ital. *Cardo branca orsina.*

Ann. Bienn. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, Mantuâ *a Rovere* prope Padum, et *a Pusterla* a BARBIERIO. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, plerumque alterne, et longe ramosus, anguste alatus, glaber, vel parce arachnoideus, etiam quadripedalis. Folia profunde pinnatifida, segmentis palmato-bi-trifidis, lanceolatis, spina longiuscula, tenui, sed valde pungente terminatis, præterea ciliato-spinulosis, utrinque viridia, glabra, vel in nervo arachnoidea. Alæ caulis angustissimæ, profunde dentatæ, crispæ, longiuscule spinosæ. Cephala grandiuscula, solitaria, vel duo-tria approximata in apice caulis, et ramorum, pedunculis alato-spinosis, aut vix in apice apteris. Calathus hemisphæricus, glaber, aut subarachnoideus, squamis linearibus, spina validiuscula mucronatis, erecto-patulis, vel superioribus recurvulis, supremis subinermibus. Flosculi purpureo-rubidi, calatho dimidio longiores, aut paulo ultra. Achenium sub vitro scabridum, pappo triplo brevius.

Exemplaria, quæ obtinui ex Anglia ad *Lewes* ab Woodsio, Francofurti ad *Oeder* a Philippio, ex Helvetia a Schleichero omnino conveniunt cum nostris. *Carduus polyanthemus* Schleich. Pl. sicc. est species ab hac diversa.

20. Carduus *sardous:* caule late alato; foliis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis dilatatis, inæqualiter angulato-dentatis, longiuscule, valideque spinosis; cephalis glomeratis; calatho cylindraceo, squamis lanceolatis, spina mucronatis, erecto-patulis, supremis subinermibus.

C. sardous *Moris. Sard.* 2. *p.* 478. *tab.* 89.* *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 626. *n.* 30. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 227.

C. litigiosus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 26.* non Fl. Ticin.

Ital. *Cardo addensato.*

Ann. Bienn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Caulis late alatus, alterne ramosus, ramis superioribus brevibus, arachnoideus, uni-tripedalis. Folia pinnatifida, supra glabra, aut pilis raris vix adspersa, subtus arachnoideo-tomentosa, laciniis dilatatis, inæqualiter angulato-dentatis, lobis, dentibusque spina longiuscula, valida terminatis, insuper margine crebre spinosis. Alæ caulis pari modo dentato-spinosæ. Cephala mediocria, glomerata, et subsessilia in apice caulis, et ramorum, sex-viginti, interfoliata, foliis spinosissimis, subinde lateralia solitaria, axillaria. Calathus cylindraceus, glaber, vel inferne arachnoideus, squamis lanceolatis, spina longiuscula mucronatis, erecto-patulis, supremis subinermibus, subinde apice purpurantibus. Flosculi purpureo-rosei, calatho breviores, aut subæquales. Achenium glutinosum, tenuissime multinervulosum, sub vitro minutissime scabridum, pappo triplo, et quadruplo brevius.

21. Carduus *Decandollei:* floccosus, lanatusve; caule alato; foliis pinnatifidis, laciniis latis, inæqualiter dentatis, alisque longe spinosis; cephalis glomeratis; calathis subglobosis, squamis apice subulato-spinosis, subrecurvis.

C. Decandollei *Morett. De quibus. pl. Ital. dec.* 2. *p.* 10.*

C. Candollei *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 625. *n.* 26.

C. litigiosus *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 99. *tab.* 12. *Reich. Exc.* 1. *p.* 281. *n.* 1876.

C. acanthoides *All. Ped.* 1. *p.* 148. *n.* 531. excl. syn. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 238. *n.* 15. excl. syn. Jacq.

C. arenarius *De Cand. Franç.* 5. *p.* 457. excl. syn.

C. Sanctæ-Balmæ *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 34., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 216. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 233.

Ital. *Cardo lanuto.*

Ann. Bienn. Legi Sarzanæ in campis secus amnem Macram prope *Vezzano*, Genuæ in monte *Fasce*. Habui ex Liguria occidua a Badaroo, ex olivetis Nicæensibus, *a Roccabiliera*, et ex lapidicinis marmoris ad thermas Valderias ab Eq. Prof. Morisio, ex valle Staphoræ, ubi communis, a PPrr. Balbisio, et Morettio, et a Bergamaschio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, ramosa, et fibrillosa, alba. Caulis teres, crassus, fistulosus, modo late, modo angustius alatus, alterne ramosus, rarius simplex, uni-bipedalis. Folia sinuato-pinnatifida, laciniis latis, inæqualiter dentatis, vel lacinulatis, dentibus, lacinulisve spina longiuscula, aut longa, valde pungente, flavescente terminatis. Alæ caulis eodem modo dentato-spinosæ. Cephala mediocria, glomerata in apice caulis, et ramorum, raro solitaria, sessilia, aut brevissime pedunculata, pedunculis albo-tomentosis. Calathus subglobosus, arachnoideo-floccosus, squamis e basi lanceolata lineari-subulatis, et spina longa flava terminatis, inferne adpressis, superne recurvis, aut patentibus, supremis subinermibus, subinde apice purpureo-rubentibus. Flosculi læte purpureo-rubidi, calatho subæquales, aut paulo longiores. Achenia glutinosa, nitida, sub vitro minutissime scabrida, pappo quadruplo breviora. Tota planta nunc dense incano-lanata, nunc albo-floccosa, et magis virens. Stirps jam mihi nota ab anno 1803., et tunc vocaveram *Carduum glomeratum*.

22. Carduus *fasciculiflorus:* subflocculosus; caule fistuloso, alato; foliis pinnatifidis, angustis, segmentis inciso-dentatis, longiuscule spinosis; cephalis subspicatis, spica superne condensata, thyrsoidea; calatho anguste campaniformi, squamis lanceolatis, planis, mucronato-spinosis, adpressis.

C. fasciculiflorus *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p.* 6.,* *et App. alt. p.* 8. *tab.* 1.* herb. *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 298. *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 625. *n.* 24. *Moris. Sard.* 2. *p.* 480.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 229.

C. Morisii *Balb. in Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 26.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 239. *n.* 19.

Ital. *Cardo a mazza.*

Ann. Bienn. Vidi in herbario Cl. Viviani. Habui ex pascuis collinis siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, crassus, sulcatus, totus alatus, fistulosus, superne ramis brevibus, alternis, strictis instructus, vel simplex, uni-tripedalis. Folia inferiora paulo latiora, in petiolum longum decurrentia, reliqua angusta, sessilia, integre decurrentia in caulem, omnia pinnatifida, segmentis latis, inciso-dentatis, laciniis, dentibusque terminatis spina longiuscula, lutescente, valide pungente. Cephala spicata. Spica plus minus longa, interfoliata, terminalis, plerumque breviter ramosa, superne condensata, thyrsoidea. Infra spicam sæpe cephala axillaria, subsolitaria, vel duo-tria glomerata, remota. Cephala omnia valde mediocria. Calathus e cylindraceo-campaniformis, squamis lanceolatis, planis, spina longiuscula terminatis, totis erecto-imbricatis, supremis subinermibus. Flosculi albi, calathum subæquantes, et demum inter pappum absconditi. Achenia parva, sub vitro vix scabrida, pappo octies breviora. Tota planta flocculis raris adspersa, et fere glabra.

** *Foliis sessilibus, non decurrentibus.*

23. Carduus *marianus:* foliis albo-maculatis, radicalibus amplis, pinnatifido-sinuatis, undulatis, caulinis-oblongis, cordato-amplexicaulibus, omnibus dentato-spinulosis; cephalo solitario, maximo; calathi squamis longe lanceolatis, canaliculatis, ciliato-spinulosis, spinaque valida terminatis, patenti-recurvis.

C. marianus *Sp. pl. p.* 1153. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.*386., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 975. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.*120.*Hook.Brit. Fl. ed.*2. *p.*350. *Ait. Kew. v.*4.*p.*477. *All. Ped.* 1.*p.* 147. *n.* 535. *Balb. Taur. p.* 134. *Re Tor.*2. *p.* 56. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 385. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 629. *Ruch. Ven. p.* 201. *Moric. Ven.* 1. *p.* 338. *Nacc. Ven.* 4. *p.* 93. *Ors. in Cap. opusc. p.* 280. *Sav. Bot. Etr.*3. *p.* 139. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 281. *Ab Ucr. Hort. Pan.p.*341. *Desf. Atl.* 2. *p.*246. *De Cand. Franç.*4. *part.* 1. *p.* 78. *Host. Austr.* 2. *p.* 440.

Silybum marianum *De Cand. Prodr.* 6. *p.* 616. *n.* 1. *Bab. Man. p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 250. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 234. *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 118., *et* 5. *p.* 204., *et Syll. p.* 413. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 438. *Moris. Sard.* 2. *p.* 474. *Moris., et De Not. Capr. p.* 78. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 204. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 458. *Reich. Exc.* 1. *p.*288. *n.* 1933. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 176.

Cirsium maculatum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 130.
Silybum n. 181. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 78.
Cardo di Santa Maria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 713. fig. foliorum laciniis nimis angustis. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 92. fig. pessima.
Aliud genus Cardui sylvestris in ruderibus frequens *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 37. *p.* 527.
Cardo lattario *Auguill. Sempl. p.* 151. sub *Silibo.*
Carduus albis maculis notatus, vulgaris *Zannich. Ist. p.* 51.
Spina alba hortensis *Fuchs. Hist. pl. p.* 56. fig.
Ital. *Cardo asinino. Cardo Mariano. Cardo S. Maria. Erba dal latte* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45. *Cardo lattario* Anguill. Sempl. l. c.
Offic. *Cardui Mariæ herba, semina* Linn. Mat. med. p. 132. n. 376.
Bienn. Frequens in Italia in ruderatis, et in marginibus fossarum. Legi Sarzanæ in *Marinella*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca.* Habui ex ruderatis circa Polam a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in alveo Parmæ a Prof. Passerinio, ex agris *di Massa Lombarda* a Tassinario, ex Piceno *a Pietralta* ab Orsino, ex agro Volaterrano *alla Villa di Fatugliano* ab Amideo, ex Gorgonia a Prof. Giulio. Floret ab Aprili in æstatem.
Radix fusiformis, crassa, lateraliter fibrosa. Caulis teres, crassus, striatus, erectus, subarachnoideus, vel glaber, simplex, aut superne ramosus, a semipede ad quatuor pedes, et etiam ultra longus. Folia radicalia autumno prodeuntia, ampla, sinuato-pinnatifida, segmentis latis, caulina sessilia, remota, oblonga, basi cordato-amplexicaulia, omnia dentato-spinosa, maculis lacteis variegata, glabra, vel pilulis brevissimis adspersa. Cephala maxima, solitaria in apice caulis, et ramorum. Calathus hemisphæricus, ventricosus, glaber, squamis cartilagineis, late ovatis, dentato-spinosis, imis breviter acuminatis, reliquis elongatis in acumen lanceolatum, canaliculatum, virens, spina valida terminatum. Flosculi purpurei, subinde albi, ambrosiaci, calatho breviores. Achenia oblonga, grandiuscula, lævia, matura ex albo, et nigro maculata, vel nigrescentia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, pluriserialis, albus, nitens, setis rigidis, scabris, basi connatis, et conjunctim decidentibus. Receptaculum dense fimbrillatum.

Usus. Planta ob vim sudorificam, diureticam adhibita in pleuritide, aliisque morbis, sed nunc vix in usu.
Observ. Synonyma plurium specierum hujus generis sine archetypis nullimode extricanda.

Reliquæ species ad Classem Syngenesiam pertinentes sequentur in volumine proximo.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 4. GLOBULARIA *Alypum.*
Habui ex Liguria occidua in rupestribus *di S. Remo* a PANIZZIO.

p. 218. HYPECOUM *procumbens.*
Ex olivetis Intemelii a PANIZZIO.

p. 307. PICOTIA *verna.*
Ex pinetis *di S. Remo* a PANIZZIO.

p. 450. CONVOLVULUS *pseudo-tricolor.*
C. pseudo-tricolor *Bert. Manip. 1. di piant. della Ligur. p.* 8. *tav.* 4.
Ex vineis, et olivetis *di S. Remo* a PANIZZIO.

p. 545. PHYTEUMA *Halleri.*
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 568. CORIS *monspeliensis.*
Nicæâ a BARLA.

p. 715. VIOLA *heterophylla.*
V.hetorophylla *Bert. Manip.1.di piant.della Ligur. p.* 10. *tav.* 6.

p. 716. var. *β.*
V. heterophylla *β. Bert. Manip. cit. tav.* 7.

Additamenta ad volumen tertium.

p. 522. STATICE *articulata.*
Expunge ab hac specie synonymon Allionii, quod, recte observante Prof. DE NOTARIS in Rep. Fl. Lig. p. 339., pertinet ad *Staticem pubescentem.*

p. 523. STATICE *Cumana.*
Ex rupibus maritimis *della Bordighiera* in Liguria occidua a PANIZZIO.

p. 524. STATICE *echioides.*
S. Avei *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 40., *et p.* 54. *n.* 12.* pl. grandior.
Intemelio in argillosis prope claustrum Monialium S. Antonii Abbatis a PANIZZIO.
Hæc species ludit parva, et grandior, et parvam jam obtinueram ex eodem loco a Prof. Gherardio, quam indicavi in Fl. Ital. vol. 5. p. 619.

Additamenta ad volumen quartum.

p. 13. NARCISSUS *patulus.*
N. neglectus *Ten.Ind.sem.hort.bot.Neap.ann.*1825. *p.* 6., *et ann.* 1829. *p.* 8.
Neapoli *a' Camaldoli* ab Eq. GUSSONIO.

p. 91. ORNITHOGALUM *fistulosum.*
Expunge ab hac specie *Ornithogalum villosum* Guss., quod pertinet ad *Ornithogalum foliosum* Presl., ut mox videbimus.

p. 363. MOEHRINGIA *papulosa.*
M. frutescens *Panizz. in Mem. p.* 4.*
Ex rupibus subalpinis *di Triora* in Liguria occidua a PANIZZIO.

p. 426. RHODODENDRON *ferrugineum.*
Ex Apennino Liguriæ occiduæ a PANIZZIO, ex monte *Prado* in alpibus *di Mommio* Apennini Fivizzanensis ab Eq. CALANDRINIO.

p. 640. SILENE *acaulis.*
Ex alpibus *di Mommio* in Apennino Fivizzanensi ab Eq. CALANDRINIO.

p. 743. LYCHNIS *alpina.*
Ex monte *Prado* in alpibus *di Mommio* Apennini Fivizzanensis ab Eq. CALANDRINIO.

Additamenta ad volumen quintum.

p. 115. PHILADELPHUS *coronarius.*
Ex Tyroli Italico in monte *Visle di Valsugana* ab AMBROSIO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio*, et secus torrentem *Suricchiana* a GIANNINIO.

p. 194. ROSA *Seraphini.*
Ex Corsica *a Niolo* a REQUIENO.

p. 594. HELLEBORUS *lividus.*
Ex Corsica *a Vico* a REQUIENO.

Additamenta ad volumen sextum.

p. 155. STACHYS *marrubiifolia.*
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 312. TOZZIA *alpina.*
Ex Tyroli Italico *al Sasso rotto*, et *a Montalon* ab AMBROSIO.

Additamenta ad volumen septimum.

p. 407. ANTHYLLIS *Barba Jovis.*

Ex Liguria occidua in rupibus *di Capra Zoppa* a PANIZZIO, ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 555. CYTISUS *triflorus.*

Inadvertentiâ ommissa fuit in Fl. Ital. l. c. descriptio hujus speciei, quæ ita se habet.

Caulis teres, erectus, alterne, et sparse ramosus, inferne glabratus, superne pubescens. Folia sparsa, breviter petiolata, exstipulata, ternata, foliolis ellipticis, vel elliptico-oblongis, obtusis cum mucronulo, aut vix acutis, integerrimis, supra saturate viridibus, parcius pilosis, et interdum glabratis, subtus pallidioribus, et villosioribus. Flores per longum caulis, et ramorum tractum axillares, subterni, fasciculati, longiuscule pedunculati, pedunculis birsutis, tenuibus, una cum flore nutantibus. Flores grandiusculi. Calyx brevis, pilosus, campanulatus, labiis subæqualibus, divaricatis, acutis, superiore bidenticulato, inferiore tridenticulato. Corolla lutea, calyce quadruplo, et quintuplo longior, vexillo obovato, acuto, basi striis sanguineis picto, recurvulo, lusu rarissimo duplici, exteriore breviore. Alæ oblongæ, vexillo subæquales. Carina incurva, alis, et vexillo plerumque longior. Legumen compressum, hirsutum, rostellatum, circiter sesquipollicare, tres lineas latum, plerumque falcatum, rarius rectum, maturum nigrescescens, et demum sæpe glabratum. Semina cordato-ovalia, compressa, viridula, nitida, ad umbilicum strophiolata. Planta siccando nigrescens.

p. 627. NARCISSUS *obliquus.*

Flos non est totus albus, ut ex sicco perperam dixi l. c., sed nectarotheca est pallide sulphurea, monente Cl. Gussonio in litteris.

Additamenta ad volumen octavum.

p. 51. ASTRAGALUS *pentaglottis.*

Ex Liguria occidua *a S. Remo* in herbidis *del Capo orientale* a PANIZZIO.

p. 257. Medicago *radiata.*
Medica lunata *Dur. Herb. ed. Rom. fig. agg. fol.* 3. *p.* 5. non numer. Fig. bona.

p. 293. Medicago *olivæformis.*
Adde locum natalem inadvertentia ommissum, scilicet ex maritimis Calabriæ ad Jonium ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

SPECIES ADDENDÆ.

1. Narcissus *Remopolensis*: subglaucescenti-virens; foliis anguste linearibus, scapo subæqualibus; umbella bi-octoflora; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, nectarotheca discolore, campanulato-scutellata, integra, segmentis perigonii triplo breviore, ora subrepanda, erecta.
N Remopolensis *Panizz. in Giorn. bot. Ital. tom.* 2. *p.*3.,* et in *Descr. di una nuov. spec. di Narc. p.* 1.*
Perenn. Habui ex Liguria occidua in viciniis *di S. Remo* a Panizzio, ex agro Senogalliensi inter sata a Salvatorio, Neapoli ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.
Ut ut proximus *Narcisso Tazzettæ* L., differt tamen herba viridiore, et partibus omnibus minoribus. Folia duas lineas, aut parum ultra lata, scapo subæqualia. Scapus tenuior, subpedalis, vel brevior. Umbella bi-octoflora, segmentis perigonii albis, aut ex albo pallide sulphureis, ovato-lanceolatis, acuminatis, nectarotheca saturate aurea, integra, laciniis perigonialibus triplo breviore, ora recta, subrepanda, neque constricta.

2. Ornithogalum *stenopetalum*: bulbo submonophyllo; foliis linearibus, scapo multo longioribus, inferne longo tractu angustatis, floralibus subopposítis; sepalis anguste lanceolatis, obtusinsculis.
O. stenopetalum *Frees. Nov. ed. alt. p.* 87. *n.* 98.
O. luteum *Sturm. Deutsch. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft.*
Gagea stenopetala *Koch. Syn. ed.*2. *p.*823. *Reich. Cent. X.* (reapse 20.) *p.* 17. *tab.* 474. *fig.* 1033-1038.
Perenn. Habui ex Sicilia in sylvis *di Cannese* in *Valdemone* a Todaro.

3. Ornithogalum *foliosum*: bulbo diphyllo; foliis lanceolato-linearibus, planis, acute carinatis, floralibus alternis; pedunculis subcorymbosis, glabriusculis, villosulisve, sepalis obtusis, apice forniculatis.
O. foliosum *Presl. Del. Prag. p.*149., *et Fl. Sic.* 1. *p. XLII.*
O. villosum *α. Guss. Syn.* 1. *p.* 401. excl. syn. Redout.

Perenn. Habui ex Sicilia in montibus *di Cammerata* ab Eq. Gussonio, *a Calma grande* a Prof. Tineo, in *Serra di Canneta* in *Valdemone* a Todaro. Floret Majo, Junio.

Folia plana, nec ullo pacto fistulosa. Seplala plerumque apice concavo-incurva fornicis instar.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE COMPREHENDUNTUR.

(Charactere Italico habentur synonyma).

In hoc volumine octavo describuntur
Genera 58.
Species 445.

BONONIÆ
EX TIPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII.
SUMPTIBUS AUCTORIS.
Impressio finita est Tert. Kal. Jan. Ann. MDCCCLIII.

pag.	lin.	ERRATA	CORRIGE
119	37.	Ex Calabria	Ex Apulia.
174	38.	48. Trifolium *intermedium*	49. Trifolium *intermedium*.
175	28.	49. Trifolium *arvense*	50. Trifolium *arvense*.
290	20.	*p*. 139.	*p*. 439.
342	33.	1. *deux. part*. . . .	2. *prem. part*.
Ibi	36.	*Exc*. 2.	*Exc*. 1.
344	41.	1. *prem. part*. . . .	2. *prem. part*.
345	42.	*Exc*. 2.	*Exc*. 1.
346	21.		
347	3.	1. *prem. part*. . . .	2. *prem. part*.
Ibi	4.	*Exc*. 2.	*Exc*. 1.
348	13.		
Ibi	16.	1. *prem. part*. . . .	2. *prem. part*.
350	26.		
352	29.		
Ibi	30.	*Exc*. 2.	*Exc*. 1.
354	34.	1. *prem. part*. .	2. *prem. part*.
355	11.		
359	14.		
362	37.		
365	4. 15. 27.		
367	11.		
370	24.		
371	21.		
374	25.		
376	31.		
379	33.		
384	14.		
556	33.	ex Calabria	ex Apulia.
587	8.		

IMPRIMATUR

Fr. Petrus Caj. Feletti O. P.

Inq. S. O.